



INDEX SEMINUM 2023

Jardín Botánico de
Castilla-La Mancha



seminumsystem2024

Imagen de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

The **Botanical Garden**, is the cultural expression of the natural world at its highest level in Castilla-La Mancha and that is why the regional government, the Albacete Town Hall, the Albacete Council and the University of Castilla-La Mancha have decided to carry out the necessary actions as far as space availability and the project are concerned. We are talking about a space which surrounds the city, is linked to its leisure environment, and is a cultural and scientific meeting point on both a national and international level.

Aims:

Promotion of cultural and educational activities related to the world of plants. The conservation of plant genetic resources, especially those from Castilla-La Mancha.

The Collections:

After the collection of seeds, the samples are dried with silica gel placing them inside vapour-proof containers. Once the seeds are cleaned and dried, they are placed in flame-sealed glass into hermetically closed "Kilner" glass jars with silica gel with a moisture indicator (long-term collection) or in other types of plastic tubes into hermetically closed glass containers with silica gel too. Both are stored at cold chambers at -11°C for long-term seed preservation. This Index Seminum offers 70 taxa collected mainly in the Garden. If you need any additional information on the origin of the cultivated taxa, please indicate so in the Desiderata.

JARDÍN BOTÁNICO DE CASTILLA-LA MANCHA

Avenida de La Mancha S/N
02006, Albacete, Spain

Telephone: (+34)967 238820

Web: www.jardinbotanico-clm.com

Foundation: 2003

Area: 7 ha

Location: Southwest Albacete in
"Hoya de San Gines"

**Geographic
al location:** Latitude: 38° 58'N
Longitude: 1° 52'W
Altitude: 686 m

**Climatic
data:** Mediterranean
Average temperature
Annual: 13.34°C
Coldest month: -2.48°C
Hottest month: 32.46°C
Lowest of the coldest
month: -20.2°C
Highest of the hottest
month: 39.4°C
Annual rainfall: 323 mm

**Technical
and
Scientific
Staff:** *Director:*
Pablo Ferrandis Gotor

Scientific Director:
José M^a Herranz Sanz

Curator:
Alejandro Santiago González

Technician:
Natalia Celaya Rojas

JARDÍN BOTANICO DE
CASTILLA-LA MANCHA.
Avenida de La Mancha S/N
02006, Albacete, España

Teléfono: 967 238820
Web: www.jardinbotanico-clm.com
Creación: 2003
Superficie 7ha
Location: Al Sudoeste de la ciudad de Albacete en la Hoya de San Gines.

Situación geográfica Latitud: 38° 58'N
Longitud: 1° 52'W
Altitud: 686m
Clima: Mediterráneo
Temp. medias:
Anual: 13.34°C
Mes más frío: -2.48°C
Mes más cálido: 32.46°C
Mín. abs. mes más frío: -20.2°C
Máx. abs. mes más cálido: 39.4°C
Pluviometría anual: 323 mm

Equipo científico técnico:
Director:
Pablo Ferrandis Gotor
Director científico:
José M^a Herranz Sanz
Conservador:
Alejandro Santiago González
Técnico:
Natalia Celaya Rojas

El **Jardín Botánico** se constituye como la expresión cultural del mundo vegetal al más alto nivel en Castilla-La Mancha, por ello la Universidad de Castilla-La Mancha, la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y el Ayuntamiento de Albacete apostaron desde un principio por impulsar un espacio de la ciudad, que entronca con el ambiente de esparcimiento y ocio de la misma y que, al tiempo, constituye un punto de encuentro científico y cultural de carácter nacional e internacional.

Objetivos:

Promoción de actividades cultural-educativas relacionadas con el mundo de las plantas. Investigación y conservación de recursos fitogenéticos, con especial atención a los de Castilla-La Mancha.

Las colecciones:

Después de la recolección de semillas, las muestras son desecadas en desecador con gel de sílice. Una vez limpias y secas, las semillas se guardan en tubos de cristal sellado a la llama que son colocados a su vez en tarros de cristal "Kilner" herméticamente cerrados con gel de sílice indicador de humedad (colección a largo plazo) o en otros tipos de tubos plásticos dispuestos también en contenedores herméticamente cerrados de cristal con el gel de sílice indicador (colección activa). Ambas son almacenadas en cámaras frías a -11 ° C para la preservación de semilla a largo plazo. En el presente Index Seminun se ofertan 70 taxones, colectados principalmente en el Jardín. Si Vd. precisa algún dato sobre el origen de los taxones cultivados, por favor indíquelo en la Desiderata.

ANACARDIACEAE

1. *Rhus coriaria* L.

APOCYNACEAE

2. *Nerium oleander* L.

CAPRIFOLIACEAE

3. *Lonicera xylosteum* L.

CARYOPHYLLACEAE

4. *Agrostemma githago* L.
5. *Gypsophila pilosa* Huds.
6. *Lychnis flos-cuculi* L.
7. *Petrorhagia nanteuilii*
(Burnat) P.W. Ball & Heywood
8. *Saponaria officinalis* L.
9. *Silene latifolia* Poir.
10. *Silene conica* L.
11. *Silene nutans* L.
12. *Vaccaria hispanica* (Mill.)
Rauschert

CHENOPODIACEAE

13. *Chenopodium álbum* L.

CISTACEAE

14. *Cistus albidus* L.
15. *Cistus chusii* Dunal
16. *Cistus salviifolius* L.
17. *Fumana scoparia* Pomel
18. *Halimium atripicifolium* Lam.
19. *Helianthemum asperum* Lag.
ex Dunal
20. *Helianthemum apenninum*
(L.) Mill.
21. *Helianthemum ledifolium* L.

COMPOSITAE

22. *Jurinea humilis* (Desf.) DC.

CRUCIFERAE

23. *Alliaria petiolata* (M. Bieb.)
Cavara & Grande
24. *Barbarea intermedia* Boreau
25. *Camelina microcarpa* Andr.
ex DC.
26. *Carrichtera annua* (L.) DC.
27. *Diplotaxis harra* (Forssk.)
Boiss.
28. *Diplotaxis virgata* (Cav.) DC.
29. *Eruca vesicaria* (L.) Cav.
30. *Erucastrum nasturtiifolium*
(Poir.) O.E. Schulz
31. *Erysimum incanum* G. Kunze
subsp. *mairei* (Sennen & Mauricio)
Nieto Fel.
32. *Erysimum repandum* L.
33. *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-
Foss.
34. *Hormathophylla spinosa* (L.)
P.Küpfér
35. *Isatis tinctoria* L.
36. *Lepidium campestre* (L.) R. Br.
in W.T. Aiton
37. *Moricandia arvensis* L.
38. *Moricandia moricandiodes*
(Boiss.) Heywood
39. *Sinapis alba* L.
40. *Sisymbrium austriacum* Jacq.
subsp. *hispanicum* (Jacq.) P.W.
Ball & Heywood
41. *Sisymbrium orientale* L.
42. *Sisymbrium runcinatum* Lag.
ex Dc.
43. *Thlaspi arvense* L.

DIPSACACEAE

44. *Lomelosia simplex* (Desf.) Raf.

GRAMINEAE

- 45. *Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. & Schult.
- 46. *Bromus diandrus* Roth.
- 47. *Cynosurus cristatus* L.
- 48. *Piptatherum paradoxum* (L.) P.Beauv.
- 49. *Stipa gigantea* Link

GUTIFFERAE

- 50. *Hypericum perforatum* L.

IRIDACEAE

- 51. *Gladiolus illyricus* W.D.J.Koch

JUNCACEAE

- 52. *Juncus squarrosus* L.

LABIATAE

- 53. *Ballota hirsuta* Bentham
- 54. *Marrubium supinum* L
- 55. *Marrubium vulgare* L.
- 56. *Mentha cervina* L.
- 57. *Nepeta nepetella* L.
- 58. *Salvia verbenaca* L.
- 59. *Thymus bracteatus* Cutanda
- 60. *Thymus zygis* Loefl. ex L. subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

LEGUMINOSAE

- 61. *Astragalus alopecuroides* L.
- 62. *Coronilla minima* L.

LILIACEAE

- 63. *Asphodelus albus* Mill.
- 64. *Asphodelus fistulosus* L.
- 65. *Ornithogalum narbonense* L.

- 66. *Ornithogalum pyrenaicum* L.

MALVACEAE

- 67. *Malva sylvestris* L.

MYRTACEAE

- 68. *Myrtus communis* L.

OLEACEAE

- 69. *Jasminum fruticans* L.

PAPAVERACEAE

- 70. *Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph
- 71. *Papaver argemone* L.
- 72. *Papaver rhoeas* L.

PLANTAGINACEAE

- 73. *Plantago sempervirens* Crantz.

POLYGONACEAE

- 74. *Rumex crispus* L.

PRIMULACEAE

- 75. *Lysimachia vulgaris* L.

PUNICACEAE

- 76. *Punica granatum* L var. *nana*

RANUNCULACEAE

- 77. *Aquilegia vulgaris* L. subsp. *hispanica* (Willk.) Heywood
- 78. *Consolida orientalis* (J. Gay) Schrödinger

RESEDACEAE

79. *Reseda suffruticosa* Loefl. ex
Koelp.
80. *Reseda undata* L.

ROSACEAE

81. *Potentilla rupestris* L.
82. *Rosa canina* L.

SCROPHULARIACEAE

83. *Antirrhinum controversum*
Pau.
84. *Bartsia trixago* L.

SOLANACEAE

85. *Datura inoxia* Mill.
86. *Datura stramonium* L.
87. *Hyoscyamus albus* L.
88. *Hyoscyamus niger* L.
89. *Solanum dulcamara* L.

THYMELAEACEAE

90. *Daphne gnidium* L.

UMBELLIFERAE

91. *Bupleurum fruticosum* L.
92. *Bupleurum rotundifolium* L.
93. *Conium maculatum* L.
94. *Conopodium pyrenaicum*
(Loisel.) Miégev.
95. *Heracleum sphondylium* L.
96. *Thapsia minor* Hoffmanns. &
Link

97. *Myrrhoides nodosa* (L.)
Cannon

VERBENACEAE

98. *Vitex agnus-castus* L.

ZYGOPHYLLACEAE

99. *Peganum harmala* L.
100. *Zygophyllum fabago* L.

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
☐ No - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2023

Por favor escriba el nº y nombre del taxon Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: JARDÍN BOTÁNICO DE CASTILLA-LA MANCHA
PLEASE RETURN TO: Avenida de La Mancha S/N 02006, Albacete, España
(antes de 1/04/2024)
(before April 1st, 2024)

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 mienbros de IPEN pueden realizar pedidos por email conservador@jardinbotanico-clm.com

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.
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:
DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CDB, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CDB.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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 CBD⁵.
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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Jardín Botánico Universitario
de Granada



seminumsystem2024

Imagen de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

The University Botanic Garden of

Granada depends both on the scientific and economic support of the University of Granada.

The preparation of the cultivable lands of the garden finished during the academic year 1993-94 and collections with an educational and scientific purpose have been established.

Objectives: Conservation of the flora from Sierra Nevada. Educational and social activities. Traditional uses of the plants.

Facilities: The Botanic Garden has also other facilities in the Faculty of Pharmacy in Granada, such as one laboratory and two greenhouses for plant propagation and research. The restoration of the Historical Botanic Garden of the University of Granada, founded in 1848, was over in 1996. The new desing is based on the original layout of the beginning of this century. The organization of the collections was done according to the plant lists of XIX century.

Index Seminum: Seeds are also collected for exchange and offered through this *Index Seminum*. The garden collarates with other institutions by offering seeds or plants under request.

Plant names are referred to: Blanca G., Cabezudo B., Cueto M., Salazar C. & Morales Torres C. (2011, eds.). *Flora Vascular de Andalucía Oriental*. Universidades de Almeria, Granada, Jaen y Malaga, Granada.

JARDÍN BOTANICO UNIVERSITARIO DE GRANADA.

Departamento de Botánica
Universidad de Granada.
18071-Granada (España)

Telephone: 958.243915

Fax: 958.243912

Foundation: 1850

Area: 0.25 ha

Location: Granada City

**Geographic
al location:** Latitude: 37° 10' 38"N
Longitude: 3° 36 04" O
UTM: 30S 37.17767,
-3.60217Altitude: 689 m

**Climatic
data:** Mesomediterranean
Average temperature
Annual: 15.3°C
Coldest month: January
Hottest month: July
Lowest of the coldest
month: -12.6°C
Highest of the hottest
month: 42.1°C
Annual rainfall: 536 mm

**Technical
and** *Director:*
M. Casares Porcel

JARDÍN BOTANICO UNIVERSITARIO DE GRANADA. El Jardín Botánico es

Departamento de Botánica
Universidad de Granada.
18071-Granada (España)

Teléfono: 958.243915
Fax: 958.243912
Creación: 1850
Superficie 0.25 ha
:
Location: Granada City
Situación Latitud: 37° 10' 38"N
geográfic UTM: 30S 37.17767,
a: -3.60217Altitude: 689 m
Clima: Mesomediterráneo
Temp. medias:
Anual: 15.3 °C
Mes más frío: enero
Mes más cálido: julio
Mín. abs. mes más frío:
-12. 6°C
Máx. abs. mes más
cálido:42.1°C
Pluviometría anual:
536mm
Equipo *Director:*
científico
técnico: M. Casares Porcel

El Jardín Botánico Universitario de Granada pertenece a la Universidad de Granada, de quien depende hasta la fecha tanto científica como económicamente.

Inicia sus actividades en 1965, aunque fuera fundado en 1850. Remodelado entre 1991 y 1994, fecha de establecimiento de las actuales plantaciones que permiten su uso como instrumento científico y didáctico.

Objetivos: Conservación específica de la flora de Sierra Nevada. Actividades de divulgación y educación. Usos tradicionales de las plantas.

Instalaciones: Además de los terrenos de cultivo el Jardín cuenta con instalaciones en la Facultad de Farmacia en Granada, donde, junto al Banco de Semillas se encuentran el laboratorio y dos invernaderos de propagación e investigación. En 1999 se finalizó la restauración del histórico Jardín Botánico de la Universidad de Granada, creado hacia 1848. La restauración recuperó su trazado original y se han establecido sus plantaciones de acuerdo con los listados de planta existentes de esa época.

Index Seminum: Se recolectan semillas para intercambio que se ofertan en este Index. El Jardín, así mismo, colabora con las investigaciones sobre flora del macizo sirviendo semillas o plantas bajo pedido justificado.

La nomenclatura utilizada en el index está referida a: Blanca G., Cabezado B., Cueto M., Salazar C. & Morales Torres C. (2011, eds.). Flora Vascular de Andalucía Oriental. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga, Granada.

APIACEAE

1. *Conium maculatum* L.
JBH, Granada

ASTERACEAE

2. *Achillea odorata* L.
JBUSN, Granada
3. *Artemisia absinthium* L.
JBUSN, S^a Nevada. Granada
4. *Centaurea granatensis* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada. Granada
5. *Senecio duriaei* J. Gay
JBUSN, S^a Nevada. Granada
6. *Senecio pyrenaicus* Loeffl. subsp.
granatensis (Boiss. DC.) Rivas Mart.
JBUSN, S^a Nevada. Granada
7. *Senecio quinqueradiatus* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada. Granada

BORAGINACEAE

8. *Cynoglossum nebrodense* Guss.
JBUSN, S^a Nevada. Granada
9. *Echium flavum* Desf.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

CALYCANTHACEAE

10. *Chimonanthus fragrans* Lindl.
JBH, Fac. de Derecho, Granada.

CARYOPHYLLACEAE

11. *Cerastium gibraltaricum* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada. Granada
12. *Dianthus brachyanthus* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada. Granada
13. *Silene latifolia* Poir.
JBUSN, S^a Nevada. Granada
14. *Silene boryi* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada. Granada

CHENOPODIACEAE

15. *Chenopodium foliosum* Ascherson
JBUSN, S^a Nevada. Granada

CISTACEAE

16. *Helianthemum apenninum* subsp.
suffruticosum (Boiss.) G. López
JBUSN, S^a Nevada, Granada

CRUCIFERAE

17. *Biscutella glacialis* (Boiss → Reut.) Jord.
JBUSN, S^a Nevada, Granada
18. *Draba hispanica* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada, Granada
19. *Hormathophylla spinosa* (L.) P. Küpfer
JBUSN, S^a Nevada, Granada
20. *Vella spinosa* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

CYPERACEAE

21. *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják
Fuente de D. Manuel, S^a Nevada, Granada

FABACEAE

22. *Anthyllis vulneraria* subsp. *arundana*
(Boiss. & Reut.) H. Lindb.
JBUSN, S^a Nevada. Granada
23. *Astragalus nevadensis* Boiss. subsp.
nevadensis
JBUSN, S^a Nevada. Granada
24. *Chamaespartium undulatum* (Ern.)
Talavera
JBUSN, S^a Nevada, Granada

25. *Genista versicolor* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada. Granada

GERANIACEAE

26. *Erodium boissieri* Coss.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

LAMIACEAE

27. *Acinos alpinus* (L.) Moench subsp.
meridionalis (Nyman) P.W. Ball
JBUSN, S^a Nevada, Granada
28. *Marrubium supinum* L.
JBUSN, S^a Nevada, Granada
29. *Nepeta granatensis* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

30. *Salvia lavandulifolia* Vahl subsp.
vellerea (Cuatrec.) Rivas Goday & Rivas–
Mart.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

31. *Salvia sclarea* L.
JBH, Granada.

32. *Sideritis glacialis* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada. Granada

33 *Thymus serpylloides* Bory subsp.
serpylloides
JBUSN, S^a Nevada. Granada

34. *Thymus zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.)
R.Morales
Purche, S^a Nevada. Granada

LILIACEAE

35. *Fritillaria lusitania* Wikstr.
JBUSN, S^a Nevada. Granada

PAPAVERACEAE

36. *Papaver somniferum* L.
JBH. Granada

PLANTAGINACEAE

37. *Plantago holosteum* Scop.
JBUSN, S^a Nevada. Granada

PLUMBAGINACEAE

38. *Armeria villosa* Girard.
JBUSN, S^a Nevada. Granada

POACEAE

39. *Festuca indigesta* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada. Granada

POLYGONACEAE

40. *Rumex induratus* Boiss et Reut.
JBUSN, S^a Nevada. Granada

RANUNCULACEAE

41. *Aquilegia vulgaris* L. subsp. *nevadensis*
(Boiss. & Reut.) T. E. Díaz
JBUSN, S^a Nevada. Granada

42. *Ranunculus granatensis* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

RESEDACEAE

43. *Reseda complicata* Bory
JBUSN, S^a Nevada. Granada

ROSACEAE

44. *Alchemila alpina* L.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

45. *Potentilla reuteri* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

46. *Rosa pouzinii* Tratt.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

RUTACEAE

47. *Ruta graveolens* L.
JBH. Granada

SCROPHULARIACEAE

48. *Verbascum nevadense* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

VERONICACEAE

49. *Digitalis obscura* L. subsp. *obscura*
JBUSN, S^a Nevada, Granada

50. *Digitalis purpurea* L. (*D. nevadensis*
Kunze)
JBUSN, S^a Nevada, Granada

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
 - Nº plantas obtenidas / Nº of plants obtained
☐ No

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2023

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: JARDÍN BOTÁNICO UNIVERSITARIO DE GRANADA
PLEASE RETURN TO:

Departamento de Botánica,
Facultad de Farmacia,
18071 Granada España

(antes de 1/04/2024)
(before April 1st, 2024)

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 miembros de IPEN pueden realizar pedidos por email (mcasares@ugr.es)

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.

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:

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CBD, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CBD.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Jardín Botánico-Histórico
La Concepción de Málaga



Imagen de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

THE “LA CONCEPCIÓN”

HISTORICAL AND BOTANICAL

GARDEN, which belongs Area to the Environmental Sustainability of the City of Málaga

(Malaga City Council botanical institution) was planted in the second half of the XIX century by the Marquis of Casa Loring and amplified for Echevarría-Echevarrieta's family. It contains a beautiful collection of tropical and subtropical flora in open-air gardens. The species present in the garden come from America, Asia, Africa, and Oceania. It was officially declared a historical and artistic garden in 1943. In the Spring of 1990 it was purchased by Malaga City Council and officially inaugurated on the 20th June 1994.

Aims: Plant's Conservation and Spreading

The Collections:

LA CONCEPCIÓN HISTORICAL AND BOTANICAL GARDEN

Camino del Jardín Botánico nº 3
29014 Málaga SPAIN

Telephone: +34 951926179

Fax: +34 951926478

Web: laconcepcion.malaga.eu

Foundation: Historical Garden 1855,
Botanical Garden 1991.

Area: 23 ha (3 ha historical garden)

Location: Northeast of the city,
between the Guadalmedina
river and the A-45 road.

Geographical Latitude: 36°47' - 36°50' N
location: Longitude: 4°19' - 4°31' W.
UTM: 30SUF7269
Altitude: 48 - 125 m.

Climatic data: Mediterranean
Average temperature Annual:
18'4°C
Coldest month: 7'6°C
Hottest month: 30'2°C
Lowest of the coldest month:
4'4°C
Highest of the hottest month:
21'3°C
Annual rainfall: 519'9mm

Technical and
Scientific Staff: *Director:* Blanca Lasso de la
Vega Westendorp

Staff:
Belén Verdú Valiente,
Amelia Denis Burgos,
Carlos Espejo Zurita.

JARDÍN BOTANICO-HISTÓRICO LA CONCEPCIÓN DE MÁLAGA

Camino del Jardín Botánico, nº 3
29014 Málaga ESPAÑA (SPAIN)

Teléfono:	+34 951926179
Fax:	+34 951926478
Web:	laconcepcion.malaga.eu
Creación:	Jardín histórico, 1855 Jardín Botánico, 1994
Superficie:	23 ha (5 ha jardín histórico)
Location:	Situado a la entrada norte de la ciudad, entre el cauce del río Guadalmedina y la A-45.
Situación geográfica:	Latitud: 36°47' - 36°50' N Longitud: 4°19' - 4°31' O UTM: 30SUF7269 Altitud: 48 - 125 m
Clima:	Mediterráneo Temp. medias: Anual: 18'4°C Mes más frío: : 7'6°C Mes más cálido: 30'2°C Min. abs. mes más frío:4'4°C Máx. abs. mes más cálido: 21'3°C Pluviometría anual: 519'9mm
Equipo científico técnico:	Director: Blanca Lasso de la Vega Westendorp Equipo: Belén Verdú Valiente, Carlos Espejo Zurita, Amelia Denis Burgos.

EL JARDÍN BOTÁNICO - HISTÓRICO 'LA CONCEPCIÓN', pertenece al Área de Sostenibilidad Medioambiental del Ayuntamiento de Málaga y fue creado en 1855 por la familia Loring y posteriormente ampliado por la familia Echevarría-Echevarrieta. Es una bella colección de flora tropical y subtropical al aire libre. Las especies vegetales albergadas en la finca proceden de América, Asia, África y Oceanía. En 1943 fue declarado oficialmente jardín histórico artístico (hoy BIC). En la primavera de 1990 pasó a ser propiedad del Ayuntamiento de Málaga, y fue inaugurado oficialmente el día 20 de Junio de 1994.

Objetivos: Conservación y divulgación de la flora.

Las colecciones:

ACANTHACEAE

1. *Acanthus mollis* L.

XX-0-MALAG-1-23

2. *Ruellia elegans* Poir.

XX-0-MALAG-2-22

3. *Ruellia simplex* C.Wright.

XX-0-MALAG-3-23

4. *Strobilanthes anisophylla* (Wall.

ex Hook.) T&. Anderson

XX-0-MALAG-4-23

AMARYLLIDACEAE

5. *Agapanthus africanus* (L.)

Hoffmanns. XX-0-MALAG-5-23

6. *Clivia miniata* (Lindl.) Bosse

XX-0-MALAG-6-23

7. *Clivia nobilis* Lindl.

XX-0-MALAG-7-23

APIACEAE

8. *Astydamia latifolia* (L.f) Baill.

XX-0-MALAG-8-22

9. *Peucedanum officinale* L. subsp.

brachyradium García Martín et

Silvestre XX-0-MALAG-9-22

APOCYNACEAE

10. *Asclepias curassavica* L.

XX-0-MALAG-10-23

11. *Asclepias tuberosa* L.

XX-0-MALAG-11-23

12. *Acokanthera oblongifolia* Benth. &

Hook. f XX-0-MALAG-12-22

13. *Cryptostegia grandiflora* Roxb. Ex

R.Br. XX-0-MALAG-13-23

14. *Periploca laevigata* Aiton

XX-0-MALAG-14-23

15. *Philibertia gilliesii* Hook. & Arn.

XX-0-MALAG-15-22

ARISTOLOCHIACEAE

16. *Aristolochia baetica* L.

XX-0-MALAG-16-23

17. *Aristolochia gigantea* Mart.

XX-0-MALAG-17-22

18. *Aristolochia littoralis* Parodi

XX-0-MALAG-18-22

ASTERACEAE

19. *Coreopsis grandiflora* Nutt.ex

Champ. XX-0-MALAG-19-23

BIGNONIACEAE

20. *Catalpa bignonioides* Walter

XX-0-MALAG-20-22

21. *Dolichandra unguis-cati* (L.)

L.G.Lohmann XX-0-MALAG-21-22

22. *Jacaranda mimosifolia* D.Don

XX-0-MALAG-22-23

23. *Markhamia lutea* K. Schum.

XX-0-MALAG-23-23

24. *Tabebuia aurea* (Silva Manso)

Benth. & Hook.f. ex S.Moore

XX-0-MALAG-24-21

25. *Handroanthus impetiginosus*

(Mart. ex DC.) Mattos

XX-0-MALAG-25-23

26. *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth

XX-0-MALAG-26-23

CACTACEAE

27. *Ferocactus gracilis* H.E. Gates

XX-0-MALAG-27-23

CANNABACEAE

28. *Celtis australis* L.

XX-0-MALAG-28-23

29. *Celtis julianae* C.K. Schneid.

XX-0-MALAG-29-23

30. *Celtis occidentalis* L.

XX-0-MALAG-30-23

CELASTRACEAE

31. *Maytenus canariensis*

(Loes) G. Kunkel & Sunding

XX-0-MALAG-31-23

CONVOLVULACEAE

32. *Convolvulus floridus* L.

XX-0-MALAG-32-22

CUPRESSACEAE

33. *Cupressus sempervirens* L.

XX-0-MALAG-33-23

34. *Cryptomeria japonica* (Thunb. ex L.)

D. Don XX-0-MALAG-34-23

EUPHORBIACEAE

35. *Ricinus communis* var. *sanguineus*

Baill. XX-0-MALAG-35-23

FABACEAE

36. *Albizia julibrissin* Durazz.

XX-0-MALAG-36-22

37. *Albizia lebbbeck* (L.) Benth.

XX-0-MALAG-37-23

38. *Bauhinia variegata* L.

XX-0-MALAG-38-23

39. *Bauhinia yunnanensis* Franch.

XX-0-MALAG-39-23

40. *Bolusanthus speciosus* (Bolus)

Harms. XX-0-MALAG-40-22

41. *Cercis siliquastrum* L.

XX-0-MALAG-41-23

42. *Coronilla valentina* subsp. *glauca*

(L.) Batt. XX-0-MALAG-42-23

43. *Delonix regia* (Hook.) Raf.

XX-0-MALAG-43-22

44. *Erythrostemon gilliesii* (Hook.)

Klotzsch XX-0-MALAG-44-22

45. *Genista umbellata* subsp.

equisetiformis (Spach) Rivas Goday &

Rivas Mar XX-0-MALAG-45-23

46. *Medicago arborea* L.

XX-0-MALAG-46-22

47. *Senna didymobotrya* (Fresen.)

H.S.Irwin & Barneby

XX-0-MALAG-47-23

48. *Styphnolobium japonicum* (L.)

Schott XX-0-MALAG-48-23

GERANIACEAE

49. *Pelargonium laxum* Steud

XX-0-MALAG-49-22

HYPERICACEAE

50. *Hypericum canariense* L.

XX-0-MALAG-50-23

HAMAMELIDACEAE

51. *Loropetalum chinense* (R. Br.) Oliv.

XX-0-MALAG-51-23

IRIDACEAE

52. *Aristea ecklonii* Baker

XX-0-MALAG-52-23

53. *Aristolochia littorallis* D. Parodi

XX-0-MALAG-53-22

54. *Diets bicolor* Sweet & G. Don XX-

0-MALAG-54-23

55. *Diets grandiflora* (Steud.) Sweet

ex Klatt XX-0-MALAG-55-23

56. *Iris pseudoacorus* L.

XX-0-MALAG-56-23

LAMIACEAE

57. *Salvia canariensis* L.

XX-0-MALAG-57-22

LYTHRACEAE

58. *Lagerstroemia indica* Wigh 'Alba'

XX-0-MALAG-58-22

MAGNOLIACEAE

59. *Magnolia grandiflora* L.

XX-0-MALAG-59-23

MALVACEAE

60. *Bombax ceiba* L.

XX-0-MALAG-60-23

61. *Brachychiton acerifolius* (A.Cunn.
ex G.Don) F.Muell.

XX-0-MALAG-61-23

62. *Brachychiton bidwillii* Hook.

XX-0-MALAG-62-22

63. *Ceiba insignis* (Kunth) P.E.Gibbs &
Semir XX-0-MALAG-63-23

64. *Ceiba speciosa* (A.St.-Hil., A.Juss. &
Cambess.) Ravenna

XX-0-MALAG-64-23

65. *Hibiscus coccineus* Walter 'Flor
Blanca' XX-0-MALAG-65-23

66. *Hibiscus coccineus* Walter 'Flor
Roja' XX-0-MALAG-66-23

67. *Hibiscus mutabilis* L.

XX-0-MALAG-67-22

68. *Hibiscus tilliaceous* L.

XX-0-MALAG-68-23

69. *Pachira aquatica* Aubl.

XX-0-MALAG-69-23

70. *Sterculia monosperma* Vent.

XX-0-MALAG-70-22

MARTYNIACEAE

71. *Proboscidea lousiana* (Mill.) Thell.

XX-0-MALAG-71-21

MORINGACEAE

72. *Moringa borziana* Mattei

XX-0-MALAG-72-23

73. *Moringa drouhardii* Jum.

XX-0-MALAG-73-23

74. *Moringa oleifera* Lam.

XX-0-MALAG-74-22

75. *Moringa rivae* Chiov.

XX-0-MALAG-75-23

MUSACEAE

76. *Musa velutina* H. Wendl. & Drude

XX-0-MALAG-76-22

MYRTACEAE

77. *Psidium cattleianum* Afzel. ex

Sabine XX-0-MALAG-77-23

OLEACEAE

78. *Fraxinus angustifolia* Vah

XX-0-MALAG-78-21

79. *Fraxinus griffithii* C.B. Clarke

XX-0-MALAG-79-22

80. *Olea paniculata* R.Br.

XX-0-MALAG-80-23

81. *Phillyrea angustifolia* L.

XX-0-MALAG-81-23

PAULOWNIACEAE

82. *Paulownia tomentosa* (Thunb.)

Steud. XX-0-MALAG-82-23

PITTOSPORACEAE

83. *Hymenosporum flavum* F. Muell.

XX-0-MALAG-83-23

84. *Pittosporum undulatum* Vent.

XX-0-MALAG-84-23

PLUMBAGINACEAE

85. *Armeria maritima* (Mill.) Willd.

XX- -0-MALAG-85-21

86. *Armeria villosa* Girard subsp.

carratracensis (Bernis) Nieto Fel.

XX-0-MALAG-86-21

RHAMNACEAE

87. *Rhamnus alaternus* L.

XX-0-MALAG-87-23

ROSACEAE

88. *Crataegus azarolus* L.

XX-0-MALAG-88-23

89. *Crataegus monogyna* Jacq.

XX-0-MALAG-89-22

RUTACEAE

90. *Calodendrum capense* (L.f.) Thunb.

XX-0-MALAG-90-22

91. *Murraya paniculata* (L.) Jacq.

XX-0-MALAG-91-22

SAPINDACEAE

92. *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.

XX-0-MALAG-92-22

93. *Koelreuteria bipinnata* Franch.

XX-0-MALAG-93-23

94. *Koelreuteria paniculata* Laxm. Lour.

XX-0-MALAG-94-23

95. *Cestrum aurantiacum* Lindl.

XX-0-MALAG-95-23

96. *Lycium chilense* Bertero.

XX-0-MALAG-96-23

VITACEAE

97. *Cyphostemma juttiae* (Dinter &

Gilg) Desc. XX-0-MALAG-97-22

98. *Cissus verticillata* (L.) Nicholson &

C.E. Jarvis XX-0-MALAG-98-22

ZINGIBERACEAE

99. *Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt
& R. M. Sm.

XX-0-MALAG-99-23

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
 - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained
☐ No

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2023

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: JARDÍN BOTÁNICO-HISTÓRICO LA CONCEPCIÓN
PLEASE RETURN TO Camino del Jardín Botánico nº 3, 29014 Málaga
(antes de 1/04/2024) ESPAÑA (SPAIN)
(before April 1st, 2024)

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 / Únicamente miembros de IPEN pueden realizar pedidos por email (bverdu@malaga.eu)

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.
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:
DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CDB, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CDB.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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 CBD⁹.
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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Jardim Botânico da
Universidade de Coimbra



JARDIM BOTÂNICO
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Imagen de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

The **Botanic Garden of the University of Coimbra** was founded in 1772 on the initiative of the Marquis of Pombal during the educational reform of the University, that involved to a great extent, a transformation of the studies of natural sciences. The first plants arrived at the Botanic Garden in 1774, from the 'Real Jardim da Ajuda', and were received by Domenico Vandelli, the first director in Coimbra. The now called Central Square, was the first area of the Botanic Garden, which gathered over 3000 plants under Félix de Avelar Brotero's direction, between 1791 and 1807. It was only after 1814, following the French Invasions of Portugal, that the expansion of the Garden took place, and the different levels we currently know were built. The grand Greenhouse, long sought-after by many directors, received its first plants in 1865, and is still one of the most important infrastructures in the Botanic Garden.

The first *Index Seminum* was published in 1868, a landmark for the recognition of the Botanic Garden by its European counterparts. **Aims:** The Botanic Garden of the University of Coimbra is a Cultural Extension and Training Support Unit of this higher education institution, and its missions are research, biodiversity conservation, education, and dissemination of science, with a special focus on raising awareness of the importance of plant diversity, climate change and the sustainable use of resources.

The Collections: Notable specimens include old *Eucalyptus*, epiphytic orchids from São Tomé and Príncipe and native plants from Portugal.

JARDIM BOTÂNICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Calçada Martim de Freitas

3000-456 Coimbra

PORTUGAL

<https://www.uc.pt/jardimbotanico>

(+351) 239 855 215

jardim.botanico@uc.pt

Foundation: 1772

Area: 11.7 ha (28.9 ac)

Location: University of Coimbra, Campus I

Geographical location:

Latitude: 40.205779 Longitude: -8.421417

UTM Zone: 29T

Altitude: 30 to 96 m above sea level

Climate data*:

Mediterranean

Average temperature (annual): 17.00°C

Hottest month (average): 23.32°C (August)

Highest of the hottest month: 42.1°C

Coldest month (average): 10.12°C (January)

Lowest of the coldest month: 0.8°C

Annual rainfall: 811.1 mm

Technical and Scientific Staff:

Director: M. Teresa Girão da Cruz

Communication and Educational programs: Joana Cabral Oliveira and José Cid Gomes

Curator: João Farminhão

Seed collectors: Agostinho Salgado

Trainees: Daniel Ribeiro

***Acknowledgements:** We thank João Fernandes and Paulo Ribeiro for the 2023 climate data provided by the Geophysical and Astronomical Observatory of the University of Coimbra.

AMARYLLIDACEAE

1. *Narcissus bulbocodium* L.
PT-0-COI-XXXX/00003
2. *Narcissus coronatus* subsp. *lusitanicus* (Dorda & Fern.Casas) Agut & Urrutia
PT-0-COI-2023/00010
3. *Narcissus papyraceus* Ker Gawl.
PT-0-COI-XXXX/00008
4. *Narcissus scaberulus* Henriq.
PT-0-COI-2023/00004
5. *Narcissus willkommii* (Samp.) A.Fern.
PT-0-COI-XXXX/00004

ASPARAGACEAE

6. *Scilla monophyllos* Link
PT-0-COI-2023/00011
7. *Scilla madeirensis* Menezes
PT-0-COI-1992/00001

ASTERACEAE

8. *Catananche caerulea* L.
PT-0-COI-2023/00022
9. *Tanacetum mucronulatum* (Hoffmanns. & Link) Heywood
PT-0-COI-2023/00025
10. *Leucanthemopsis flaveola* (Hoffmanns. & Link) Heywood
PT-0-COI-2023/00032

CARYOPHYLLACEAE

11. *Dianthus laricifolius* Boss. & Reut.
PT-0-COI-2023/00033

DROSOPHYLLACEAE

12. *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link
PT-0-COI-2023/00028

FABACEAE

13. *Ononis reclinata* L.
PT-0-COI-2023/00037

IRIDACEAE

14. *Iris planifolia* (Mill.) T.Durand & Schinz
PT-0-COI-2022/00001

LINACEAE

15. *Linum trigynum* L.
PT-0-COI-XXXX/00007

MALVACEAE

16. *Ceiba crispiflora* (Kunth) Ravenna
BR-0-COI-XXXX/0001
17. *Ceiba speciosa* (A.St.-Hil., A.Juss. & Cambess.) Ravenna
XX-0-COI-XXXX/00002

PAPAVERACEAE

18. *Chelidonium majus* L.
PT-0-COI-2023/00038

PLANTAGINACEAE

19. *Anarrhinum longipedicellatum* R.Fern.
PT-0-COI-2023/00039
20. *Linaria amethystea* (Brot.) Chater & D.A.Webb
PT-0-COI-2023/00031

PLUMBAGINACEAE

21. *Armeria pseudarmeria* (Murray) Mansf.
PT-0-COI-2023/00037
22. *Armeria pungens* (Brot.) Hoffmanns. & Link
PT-0-COI-2023/00038

POLYPODIACEAE

23. *Polypodium cambricum* L.
PT-0-COI-2023/00009

RANUNCULACEAE

24. *Anemonoides trifolia* (Mariz) Ulbr.
PT-0-COI-2023/00034

SAXIFRAGACEAE

25. *Saxifraga spathularis* Brot.
PT-0-COI-2023/00035

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
☐ No - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2023

Por favor escriba el nº y nombre del taxon Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: Jardim Botânico da Universidade de Coimbra
PLEASE RETURN TO: Calçada Martim de Freitas
(antes de 1/04/2024) 3000-456 Coimbra
(before April 1st, 2024) 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 mienbros de IPEN pueden realizar pedidos por email (jardim.botanico@uc.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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.
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:
DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CBD, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CBD.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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 CBD⁹.
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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Jardín Botánico de Sóller



MUCBO

Fundació Jardí Botànic de Sóller
Museu Balear de Ciències Naturals

seminumsystem2024

Imagen de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

The **Sóller Botanic Garden** was opened to the public in 1992. In 1997 was created a Foundation under the patronage of representatives from the Balearic Government, Mallorca Council, Sóller Town Council, Balearic Islands University, "SA NOSTRA" Foundation, Ibero-Macaronesian Association of Botanic Gardens and Association of Balearic Museum of Natural Sciences

Aims:

The aim of SBG is the conservation of Balearic plant genetic resources; the culture and propagation of endangered and/or rare Balearic and Mediterranean islands plants; education and public activities, exhibition, and display.

The Collections:

The Living Plant Collection is composed of species from Balearic Islands; Canary Islands; species from the Mediterranean basin (Corsica, Sardinia, Sicily, Crete, Cyprus, Morocco, etc.); species for Mediterranean gardens (cactus, South-African, Australian species, etc.); medicinal plants, and a show of local varieties of vegetables and fruits trees. The Herbarium collection ([HJBS](#)) holds about 15.000 herbarium specimens of Balearic Islands plants. In the Seed Bank ([BGVIB](#)), there is a collection of rare and endangered seeds of plants populations from Balearic Islands. The seeds are dried with silica gel and frozen at -18°C.

JARDÍ BOTÀNIC DE SÓLLER

Ctra. Palma-Port de Sóller km 30,5
Apartat de correus 44
07100 Sóller, Illes Balears, Spain

Telephone: +34 971 634 014

Fax:

Foundation: 1986

Area: 9.500 m²

Location: Sóller (Mallorca)

**Geographic
al location:** Latitude: 39°46' N
Longitude: 2°42' E
UTM: 31S475mE4401mN
Altitude: 60m

**Climatic
data:** Mediterranean
Average temperature
Annual: 16,9°C
Coldest month: 10°C
Hottest month: 25,7°C
Lowest of the coldest
month: -1,2°C:
Highest of the hottest
month: 36,6°C:
Annual rainfall: 882mm

**Technical
and
Scientific
Staff:** *Managing Director:*
Daniel Gallego Morales

Curator:
Magdalena Vicens Fornés

Seed collectors:
Magdalena Vicens
Aaron Llabrés

JARDÍN BOTANICO DE SÓLLER

Ctra. Palma-Puerto de Sóller km 30,5
Apartado de correos 44
07100 Sóller, Illes Balears, España

Teléfono: +34 971 634 014

Creación: 1986

Superficie: 9.500 m²

Location: Sóller (Mallorca)

Situación geográfica: Latitud: 39°46' N
Longitud: 2°42' E
UTM: UTM:
31S475mE4401mN

Altitud: 60m

Clima: Mediterráneo
Temp. medias: 16,9°C
Mes más frío: 10°C
Mes más cálido:
25,7°C
Mín. abs. mes más
frío: -1,2°C
Máx. abs. mes más
cálido: 36,6°C
Pluviometría anual:
882mm

Equipo científico técnico: *Director Gerente:*
Daniel Gallego
Morales

Conservadora:
Magdalena Vicens
Fornés

Recolectores:
Magdalena Vicens
Aaron Llabrés

El **Jardín Botánico de Sóller** se abrió al público en 1992. En 1997 se constituyó en Fundación, siendo sus patronos representantes del Gobierno Balear, del Consell de Mallorca, del Ayuntamiento de Sóller, de la Universidad de las Baleares, la Fundación "SA NOSTRA", de la Asociación Ibero-Macaronésica de Jardines Botánicos y de la Asociación Museo Balear de Ciencias Naturales.

Objetivos:

Los objetivos del JBS son la conservación de los recursos genéticos de las Islas Baleares; el cultivo y la propagación de las especies amenazadas y/o raras de las Islas Baleares y de otras islas del Mediterráneo; la educación, divulgación y muestra de la botánica y de los recursos fitogenéticos del Mediterráneo.

Las colecciones:

La Colección de Planta Viva está compuesta de especies de las Islas Baleares; de las Islas Canarias; de especies de otras Islas del Mediterráneo (Córcega, Cerdeña, Sicilia, Creta, Chipre, Marruecos, etc.); especies para jardines mediterráneos (cactus y otras especies de Sudáfrica, Australia, etc.); plantas medicinales; y, una muestra de variedades tradicionales de frutales y hortalizas. La colección del herbario ([HJBS](#)) alberga acerca de 12.000 pliegos de especies de Baleares. En el Banco de Germoplasma ([BGVIB](#)), se conserva una colección de semillas de poblaciones de especies amenazadas y/o raras de las Islas Baleares a -18°C, deshidratadas con gel de sílice.

AMARANTHACEAE

01. *Soda inermis* Fourr.
ES-0-SOLLE-050380

AMARYLLIDACEAE

02. *Pancratium maritimum* L.
ES-1-SOLLE-040580

APIACEAE

03. *Crithmum maritimum* L.
ES-0-SOLLE-080198
04. *Eryngium maritimum* L.
ES-0-SOLLE-050349
05. *Foeniculum vulgare* Mill.
ES-0-SOLLE-3801
06. *Kundmannia sicula* (L.) DC.
ES-0-SOLLE-060184
07. *Pimpinella lutea* Desf.
ES-0-SOLLE-426
08. *Pimpinella lutea* Desf.
ES-0-SOLLE-070198
09. *Thapsia asclepium* L.
ES-0-SOLLE-040440

APOCINACEAE

10. *Nerium oleander* L.
ES-0-SOLLE-040665

ASPARAGACEAE

11. *Muscari comosum* (L.) Miller.
ES-0-SOLLE-060142
12. *Ornithogalum arabicum* L.
ES-0-SOLLE-060167

ASTERACEAE

13. *Cheirilophus intybaceus* (Lam.) Dóstał
ES-0-SOLLE-0457
14. *Silybum marianum* (L.) Gaertn.
ES-0-SOLLE-030318

BRASSICACEAE

15. *Lepidium spinosum* Ard.
ES-0-SOLLE-13090

CAPRIFOLIACEAE

16. *Lomelosia cretica* (L.) Greuter & Burdet
ES-0-SOLLE-040317

CISTACEAE

17. *Cistus creticus* L.
ES-0-SOLLE-993792

18. *Cistus albidus* L.
ES-0-SOLLE-3983
19. *Cistus monspeliensis* L.
ES-0-SOLLE-4082
20. *Cistus salviifolius* L.
ES-0-SOLLE-2905

EPHEDRACEAE

21. *Ephedra fragilis* Desf.
ES-0-SOLLE-160013

GERANIACEAE

22. *Erodium ciconium* (L.) L'Hér.
ES-0-SOLLE-522

IRIDACEAE

23. *Gladiolus illyricus* Koch.
ES-0-SOLLE-090118

LAMIACEAE

24. *Melissa officinalis* L.
ES-0-SOLLE-130138
25. *Vitex agnus-castus* L.
ES-0-SOLLE-050389
26. *Vitex agnus-castus* L.
ES-0-SOLLE-090254

MALVACEAE

27. *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench
XX-0-SOLLE-02023800
28. *Althaea officinalis* L.
ES-0-SOLLE-0303900
29. *Gossypium herbaceum* L.
XX-0-SOLLE-0204800
30. *Malva subovata* subsp. *subovata* (DC.)
Molero & J.M.Monts..
ES-0-SOLLE-120086

FABACEAE

31. *Anagyris foetida* L.
ES-0-SOLLE-060179
32. *Coronilla valentina* L. subsp. *glauca* (L.)
Batt.
ES-0-SOLLE-040355

PAPAVERACEAE

33. *Glaucium flavum* Crantz
ES-0-SOLLE-03037600
34. *Papaver rhoeas* L.
ES-0-SOLLE-040403
35. *Papaver somniferum* L.
ES-0-SOLLE-4023300

PLANTAGINACEAE

- 36.** *Plantago major* L.
ES-0-SOLLE-050381

RANUNCULACEAE

- 37.** *Clematis flammula* L.
ES-0-SOLLE-140103
- 38.** *Clematis recta* L.
ES-0-SOLLE-070192
- 39.** *Delphinium pictum* Willd.
ES-0-SOLLE-210
- 40.** *Myosurus minimus* L.
ES-0-SOLLE-180028
- 41.** *Staphisagria macrosperma* Spach.
ES-0-SOLLE-40454
- 42.** *Staphisagria macrosperma* Spach
ES-0-SOLLE-210067

RHAMNACEAE

- 43.** *Rhamnus alaternus* L.
ES-0-SOLLE-070268

ROSACEAE

- 44.** *Prunus spinosa* L.
ES-0-SOLLE-3991

SCROPHULARIACEAE

- 45.** *Verbascum blattaria* L.
ES-0-SOLLE-154
- 46.** *Verbascum blattaria* L.
ES-0-SOLLE-113

SOLANACEAE

- 47.** *Datura stramonium* L.
ES-0-SOLLE-040748
- 48.** *Withania somnifera* (L.) Dunal
ES-0-SOLLE-3810

TROPAEOLACEAE

- 49.** *Tropaeolum majus* L.
ES-0-SOLLE-060165

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

- ☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

- ☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
☐ No - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2024

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: JARDÍ BOTÀNIC DE SÓLLER

PLEASE RETURN TO: Apartat de correus 44, 07100 Sóller

(antes de 1/04/2024) Illes Balears

(before April 1st, 2024) SPAIN

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 mienbros de IPEN pueden realizar pedidos por email (mvicens@mucbo.org)

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.

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:

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CDB, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CDB.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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 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 later 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. If 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 CBD⁵.
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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Real Jardín Botánico, CSIC



REAL JARDÍN
BOTÁNICO

Imagen de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

The **Royal Botanical Garden, CSIC** is a research institute belonging to the Consejo Superior de Investigaciones Científicas, was founded in 1755. It was declared Major Scientific Facility due to its important historical collections (herbaria, library and archives).

Objectives: To promote the knowledge, conservation and enjoyment of plants and their natural environment.

This mission is carried out through:

Scientific research on plants and fungi, aimed to describe, to interpret and to synthesize knowledge about the diversity of the plant world and to publish the objectives and results of research projects.

The exhibition and conservation of living plant collections and the conservation of historical and research collections such as the herbarium, library and archives.

The development of educational programmes on the plant world, for children and adults.

The Collections:

Library: Holds approximately 32,000 books, 2,075 periodicals, 27,000 brochures or off-prints, 3,000 titles on microfiche, 2600 maps and 60 CD-ROMs.

Archive: It keeps the botany-related documents produced by Spanish scientific expeditions in the 18th and 19th centuries. It comprises approximately 20,000 documents and over 10,000 botanical drawings.

Herbarium: It is the largest herbarium in Spain and one of the most important in Europe, housing more than one million specimens.

Living Plants collections: More than 7000 species are exhibited in the garden and greenhouses.

Germplasm bank: It holds two collections with a total of 3200 accessions. The natural source collection contains 3170 records of 1790 different wild species.

Real Jardín Botánico, CSIC

Plaza de Murillo, 2
28014 Madrid
ESPAÑA

Telephone: 914203017

Web: <http://www.rjb.csic.es>

Foundation: 1755

Area: 8 Ha

Location: Madrid

Geographic al location: Latitude: 40°27'N
Longitude: 3°43'W
UTM: 30T 441 4473
Altitude: 638m

Climatic data: Continental
Mediterranean
Average temperature
Annual: 13.7°C
Coldest month: 5°C
Hottest month: 24.2°C
Lowest of the coldest month: -10°C
Highest of the hottest month: 38.7°C
Annual rainfall: 450mm

Technical and Scientific Staff: *Director:*
Prof. Dra. Maria-Paz
Martín Esteban

Subdirector:
Isabel Sanmartín,
PhD

Curator of germplasm bank and Seed collector: Silvia Villegas.

Real Jardín Botánico, CSIC

Plaza de Murillo, 2
28014 Madrid
ESPAÑA

Teléfono: +34 914203017

Web: www.rjb.csic.es

Creación: 1755

Superficie: 8 Ha

Location: Madrid

Situación geográfica: Latitud: 40°27'N
Longitud: 3°43'W
UTM: 30T 441 4473
Altitud: 638m

Clima: Mediterráneo Continental
Temp. medias
Anual: 13.7°C
Mes más frío: 5°C
Mes más cálido: 24.2°C
Mín. abs. mes más frío:
-10°C
Máx. abs. mes más
cálido: 38.7°C
Pluviometría anual:
450mm

Equipo científico técnico: *Directora:* Profa. Dra.
Maria-Paz Martín
Esteban

Vicedirectora de investigación:
Isabel Sanmartín, PhD

Conservadora del Banco de Germoplasma:
Silvia Villegas

El **Real Jardín Botánico, CSIC** es un Instituto de Investigación perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, fue fundado en 1755 y tiene la singularidad de ser al mismo tiempo un Jardín Botánico.

Objetivos: Promover el conocimiento, la conservación y el disfrute de las plantas y de su medio natural.

Esta misión se lleva a cabo a través de:

La investigación científica en plantas y hongos con objeto de describir, interpretar y sintetizar el conocimiento sobre la diversidad del mundo vegetal y dar a conocer los objetivos y resultados de los proyectos de investigación.

La exposición y conservación de las colecciones de plantas vivas y la conservación de las colecciones históricas y de investigación como el herbario, biblioteca y archivos.

El desarrollo de programas educativos sobre el mundo vegetal, para niños y adultos.

Las colecciones:

Biblioteca: Alberga aproximadamente 32.000 libros, 2,075 publicaciones periódicas, 27,000 folletos o separatas, 3,000 títulos en microfichas, 2600 mapas y 60 CD-ROMs.

Archivo: Contiene unos 20.000 documentos y más de 10.000 dibujos botánicos. Muchos de ellos de la época de las expediciones científicas españolas en los siglos XVIII y XIX.

Herbario: es el mayor de España y uno de los más importantes de Europa albergando más de un millón de pliegos.

Plantas vivas: Se exhiben más de 7000 especies en el jardín y los invernaderos.

Banco de germoplasma: Conserva dos colecciones con un total de 3200 registros. La colección de especies silvestres contiene 3170 registros de 1790 especies silvestres diferentes.

GYMNOSPERMAE*

CUPRESSACEAE

<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (A. Murray bis) Parl.	ES-0-MA-00003
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> (Lamb.) Spach	ES-0-MA-00004
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold & Zucc.) Siebold & Zucc.	ES-0-MA-00005
<i>Cupressus arizonica</i> Greene	ES-0-MA-00006
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	ES-0-MA-00008

TAXACEAE

<i>Taxus baccata</i> L.	ES-0-MA-00010
-------------------------	---------------

*Listado ordenado según el Sistema de Clasificación de Cronquist.

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONES

ARALIACEAE

Aralia elata (Miq.) Seem.

ES-0-MA-00026

Fatsia japonica (Thunb.) Decne. & Planch.

ES-0-MA-00034

BORAGINACEAE

Echium wildpretii H. Pearson ex Hook.f.

ES-0-MA-00043

CAPRIFOLIACEAE

Kolkwitzia amabilis Graebn.

ES-0-MA-00052

CARIOPHYLLACEAE

Dianthus pyrenaicus Pourr.

ES-0-MA-00070

Dianthus lusitanicus Brot.

ES-0-MA-00091

Gypsophila altissima L.

ES-0-MA-00036

Lychnis coronaria (L.) Desr.

ES-0-MA-00039

Saponaria officinalis L.

ES-0-MA-00022

Silene latifolia Poir.

ES-0-MA-00165

CISTACEAE

Cistus creticus L.

ES-0-MA-00028

Cistus monspeliensis L.

ES-0-MA-00051

Cistus salvifolius L.

ES-0-MA-00021

Fumana baetica Güemes

ES-0-MA-00132

COMPOSITAE

Coreopsis grandiflora Hogg ex Sweet

ES-0-MA-00081

Cynara humilis L.

ES-0-MA-00093

Santolina rosmarinifolia L.

ES-0-MA-00057

CORNACEAE

<i>Cornus sanguinea</i> L.	ES-0-MA-00030
----------------------------	---------------

CRUCIFERAE

<i>Iberis sempervirens</i> L.	ES-0-MA-00067
-------------------------------	---------------

<i>Lunaria annua</i> L.	ES-0-MA-00020
-------------------------	---------------

<i>Draba dedeana</i> Boiss. & Reut.	ES-0-MA-00117
-------------------------------------	---------------

LABIATAE

<i>Horminum pyrenaicum</i> L.	ES-0-MA-00136
-------------------------------	---------------

<i>Salvia sylvestris</i> L.	ES-0-MA-00018
-----------------------------	---------------

<i>Salvia officinalis</i> L.	ES-0-MA-00017
------------------------------	---------------

<i>Sideritis montserratiana</i> Stübing, R. Roselló, Olivares & Peris	ES-0-MA-00101
---	---------------

<i>Teucrium scorodonia</i> L.	ES-0-MA-00032
-------------------------------	---------------

LEGUMINOSAE

<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay	ES-0-MA-00105
--	---------------

<i>Anagyris foetida</i> L.	ES-0-MA-00079
----------------------------	---------------

<i>Sophora davidii</i> (Franch.) Skeels	ES-0-MA-00013
---	---------------

MIRTACEAE

<i>Callistemon citrinus</i> (Curtis) Skeels	ES-0-MA-00059
---	---------------

<i>Callistemon comboynensis</i> Cheel	ES-0-MA-00014
---------------------------------------	---------------

OLEACEAE

<i>Syringa tomentella</i> Bureau & Franch.	ES-0-MA-00035
--	---------------

PAPAVERACEAE

<i>Papaver orientale</i> L.	ES-0-MA-00078
-----------------------------	---------------

PRIMULACEAE

Lysimachia minoricensis J.J. Rodr.

ES-0-MA-00086

Lysimachia minoricensis J.J. Rodr.

ES-0-MA-00109

RHAMNACEAE

Paliurus spina-christi Mill.

ES-0-MA-00065

SAPINDACEAE

Koelreuteria paniculata Laxm.

ES-0-MA-00056

SCROPHULARIACEAE

Digitalis parviflora Jacq.

ES-0-MA-00011

Verbascum phlomoides L.

ES-0-MA-00037

SOLANACEAE

Hyoscyamus albus L.

ES-0-MA-00075

Hyoscyamus niger L.

ES-0-MA-00015

UMBELLIFERAE

Ammi visnaga (L.) Lam

ES-0-MA-00102

Cachrys libanotis L.

ES-0-MA-00090

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench

ES-0-MA-00080

Seseli tortuosum L.

ES-0-MA-00083

Smyrniolum olusatrum L.

ES-0-MA-00084

Smyrniolum olusatrum L.

ES-0-MA-00107

Xatardia scabra (Lapeyr.) Meisn.

ES-0-MA-00103

MONOCOTILEDONES

AMARYLLIDACEAE

<i>Leucojum aestivum</i> L.	ES-0-MA-00160
<i>Leucojum autumnale</i> L.	ES-0-MA-00097
<i>Narcissus assoanus</i> Dufour ex Schult. & Schult.	ES-0-MA-00092
<i>Narcissus assoanus</i> Dufour ex Schult. & Schult.	ES-0-MA-00147
<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	ES-0-MA-00096
<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	ES-0-MA-00145
<i>Narcissus cavanillesii</i> Barra & G. López	ES-0-MA-00124
<i>Narcissus cavanillesii</i> Barra & G. López	ES-0-MA-00143
<i>Narcissus dubius</i> Gouan	ES-0-MA-00112
<i>Narcissus dubius</i> Gouan	ES-0-MA-00148
<i>Narcissus gaditanus</i> Boiss. & Reut.	ES-0-MA-00144
<i>Narcissus jonquilla</i> L.	ES-0-MA-00115
<i>Narcissus jonquilla</i> L.	ES-0-MA-00146
<i>Narcissus obsoletus</i> (Haw.) Steud.	ES-0-MA-00131
<i>Narcissus papyraceus</i> Ker Gawl.	ES-0-MA-00149
<i>Narcissus scaberulus</i> subsp. <i>calvicola</i> (Mendonça) Aedo	ES-0-MA-00151
<i>Narcissus triandrus</i> L.	ES-0-MA-00152
<i>Narcissus tazetta</i> L.	ES-0-MA-00153

IRIDACEAE

<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebast. & Mauri	ES-0-MA-00133
<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebast. & Mauri	ES-0-MA-00163
<i>Xiphion serotinum</i> (Willk.) Soják	ES-0-MA-00137

LILIACEAE

<i>Allium fistulosum</i> L.	ES-0-MA-00027
<i>Allium flavum</i> L.	ES-0-MA-00012
<i>Dipcadi serotinum</i> subsp. <i>serotinum</i> (L.) Medik	ES-0-MA-00127
<i>Dipcadi serotinum</i> subsp. <i>serotinum</i> (L.) Medik	ES-0-MA-00108
<i>Dipcadi serotinum</i> subsp. <i>serotinum</i> (L.) Medik	ES-0-MA-00164
<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Mill.) Rothm.	ES-0-MA-00161
<i>Hyacinthoides lingulata</i> (Poir.) Rothm.	ES-0-MA-00126
<i>Hyacinthoides lingulata</i> (Poir.) Rothm.	ES-0-MA-00162
<i>Muscari baeticum</i> Blanca, Ruíz Rejón & Suár.-Sant.	ES-0-MA-00134
<i>Muscari neglectum</i> Guss. Ex Ten.	ES-0-MA-00150
<i>Muscari olivetorum</i> Blanca, Ruiz Rejón & Suár.-Sant.	ES-0-MA-00142
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	ES-0-MA-00139
<i>Ornithogalum baeticum</i> Boiss.	ES-0-MA-00122
<i>Ornithogalum baeticum</i> Boiss.	ES-0-MA-00123
<i>Ornithogalum baeticum</i> Boiss.	ES-0-MA-00157
<i>Ornithogalum bourgaeum</i> Jord. & Fourr.	ES-0-MA-00121
<i>Ornithogalum bourgaeum</i> Jord. & Fourr.	ES-0-MA-00158
<i>Ornithogalum narbonense</i> L.	ES-0-MA-00120
<i>Ornithogalum narbonense</i> L.	ES-0-MA-00159
<i>Paradisea lusitanica</i> (Cout.) Samp.	ES-0-MA-00016
<i>Scilla autumnalis</i> L.	ES-0-MA-00098
<i>Scilla autumnalis</i> L.	ES-0-MA-00125
<i>Scilla autumnalis</i> L.	ES-0-MA-00154
<i>Scilla peruviana</i> L.	ES-0-MA-00106
<i>Scilla peruviana</i> L.	ES-0-MA-00156
<i>Scilla verna</i> Huds.	ES-0-MA-00129
<i>Scilla verna</i> subsp. <i>verna</i> Huds.	ES-0-MA-00155
<i>Urginea fugax</i> (Moris) Steinh.	ES-0-MA-00100
<i>Urginea fugax</i> (Moris) Steinh.	ES-0-MA-00118
<i>Urginea fugax</i> (Moris) Steinh.	ES-0-MA-00140

LILIACEAE

Urginea undulata (Desf.) Steinh.

ES-0-MA-00141

XANTHORRHOEACEAE

Asphodeline liburnica Rchb.

ES-0-MA-00099

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
☐ No - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2023

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: Real Jardín Botánico, CSIC. Banco de germoplasma

PLEASE RETURN TO: Plaza de Murillo, 2

(antes de 1/04/2024) 28014

(before April 1st, 2024) ESPAÑA

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 mienbros de IPEN pueden realizar pedidos por email (indexseminum@rjb.csic.es)

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.

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:

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CDB, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CDB.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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 CBD².
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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Jardín Botánico de la
Universitat de Valencia



seminumsystem2024

Imagem de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

The **Botanical Garden of the University of Valencia** was built in its current location in 1802. However, the origin of this institution is older, during the XVI century. Its main role has always been to promote the development of Botanical research and the study of Valencian flora.

In 1987, the University started a restoration process of its facilities, during which the garden remained closed to the public. The first phase, the renewing of the garden was finalized in 1991, when it was reopened to visitors. In a second phase, the construction of a research building was completed in 2000.

Today the Botanical Garden has all the facilities required to carry on fundamental research on botany, plant *ex-situ* conservation, dissemination and promotion of culture.

Aims: The Garden is open to wide public and receives visits from primary and secondary schools, and also university students complete their knowledge on plant biodiversity in the world through the study of its plant collections.

The Gardens constitutes also a research centre where Flora, Biosystematics and Vegetation, among others, are studied. Different conservation projects for rare, threatened and endemic flora are carried out, and native plants are investigated.

The Collections: The surface area of the Botanical Garden covers 4,5 hectares, within which the Botany School is located, with a design of the classical botanical gardens. There are diverse monographic collections outdoors, which include succulent and medicinal plants, and rock gardens. There are seven greenhouses each of which contains a specific collection of plants, specifically, orchids, carnivores, ferns, bromeliads, tropical plants, succulents and tropical palms. Lastly, mention should be made of the great shade house dating from 1900, under which shade-seeking plants are cultivated.

Additionally, the Botanical Garden has a library, a herbarium and a seed bank.

JARDÍN BOTÁNICO DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

Quart, 80
46008-Valencia, Spain

Telephone: 34-(96)- 3156800

Fax: 34-(96)- 3156826

Foundation: 1802

Area: 4,5 ha

Location: Next to the Valencian Institute of Modern Art

Geographical Latitude: 39° 28' N

location: Longitude: 0° 24' O

UTM: 30SYJ2573

Altitude: 20 m

Climatic Mediterranean Macrobioclimate

data: T = 17,1 °C

Tmin = 10,5 °C

Tmax = 24,5 °C

Tamin = 6,3 °C

Tamax = 29,2 °C

P = 433,5 mm

Technical Director: Dr J Güemes

and Subdirector: Dra O Mayoral

Scientific Curator: Dr J Güemes

Staff: Herbarium Curator: Dr J Riera

Seed Bank Curator: Dra E Estrelles

Technical Researcher: Lda J Prieto

Seed collectors: Dra E Estrelles

Lda J Prieto

JARDÍN BOTÁNICO DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

Quart, 80
46008-Valencia, Spain

Teléfono: 34-(96)- 3156800

Fax: 34-(96)- 3156826

Creación: 1802

Superficie: 4,5 ha

Localización: Próximo al Instituto Valenciano de Arte Moderno (IVAM)

Situación Latitud: 39° 28' N

geográfica: Longitud: 0° 24' O

UTM: 30SYJ2573

Altitud: 20 m

Datos Macrobioclima Mediterráneo

climáticos: T = 17,1 °C

Tmin = 10,5 °C

Tmax = 24,5 °C

Tamin = 6,3 °C

Tamax = 29,2 °C

P = 433,5 mm

Equipo Director: Dr J Güemes

científico Subdirector: Dra O Mayoral

técnico: Conservador: Dr J Güemes

Conservador Herbario: Dr J Riera

Conservador Banco de

Germoplasma: Dra E Estrelles

Técnico Investigación: Lda J Prieto

Recolectores: Dra E Estrelles

Lda J Prieto

El **Jardín Botánico** es un centro perteneciente a la Universitat de Valencia, creado en 1802.

El origen del Jardín Botánico de Valencia como centro de investigación y estudio de la Universitat de Valencia es muy antiguo (S. XVI). En 1987 el Jardín se encontraba en un avanzado estado de deterioro. La Universidad puso en marcha un proyecto de restauración integral. La primera fase, la recuperación de la parte ajardinada, se concluyó en 1991. La segunda fase, la construcción de un edificio de investigación se finalizó en 2000. Actualmente el Jardín Botánico cuenta con todas las instalaciones y los medios para realizar su función centrada en la investigación, conservación *ex-situ* de la flora, divulgación y promoción de la cultura.

Objetivos: El Jardín está abierto al público y es un lugar de acogida de alumnos de centros de enseñanzas, básica, media y universitaria a los que se muestra la biodiversidad vegetal mundial.

Es también un centro donde se desarrollan diversas líneas de investigación, entre las que destacan las de Flora, Biología Molecular, Biosistemática y Vegetación. Además, participa en diversos proyectos de investigación relacionados con la conservación de flora rara, endémica y amenazada.

Las colecciones: El Jardín tiene una superficie de 4,5 h. y en ella se sitúa la Escuela Botánica, con un diseño característico de los Jardines Botánicos clásicos. Se mantienen diversas colecciones monográficas al aire libre, entre las que destacan las de plantas suculentas, plantas medicinales y la rocalla de endemismos iberolevantinos en peligro de extinción. También cuenta con 7 invernaderos ocupados cada uno por una colección específica de plantas: orquídeas, carnívoras, helechos, bromelias, plantas tropicales, suculentas y palmeras tropicales. Hay que destacar, por último, el gran umbráculo de 1900 en el que se cultivan plantas de sombra. Además, el Jardín cuenta con biblioteca, herbario y un banco de germoplasma.

Aizoaceae

1. *Mesembryanthemum crystallinum* L.

ES-0-VAL-IS265

Amaranthaceae

2. *Amaranthus cruentus* L.

XX-0-VAL-CE-2216

Amaryllidaceae

3. *Allium cristophii* Trautv.
4. *Allium ramosum* L.
5. *Hippeastrum puniceum* (Lam.) Voss
6. *Zephyranthes candida* (Lindl.) Herb.
7. *Zephyranthes citrina* Baker

XX-0-VAL-IS83
XX-0-VAL-450-16
XX-0-VAL-472-16
XX-0-VAL-497-16
XX-0-VAL-498-16

Apocynaceae

8. *Orbea variegata* (L.) Haw.

XX-0-VAL-IS22

Arecaceae

9. *Arenga engleri* Becc.
10. *Chamaerops humilis* L.
11. *Copernicia alba* Morong
12. *Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. ex Mart.
13. *Phoenix reclinata* Jacq.
14. *Sabal domingensis* Becc.
15. *Sabal minor* (Jacq.) Pers.
16. *Serenoa repens* (W. Bartram) Small
17. *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl.

XX-0-VAL-2274-90
XX-0-VAL-619-CA
XX-0-VAL-120-11
XX-0-VAL-508-CA
XX-0-VAL-1228-CA
XX-0-VAL-85-CA
XX-0-VAL-1259-CA
XX-0-VAL-4-02
XX-0-VAL-83-CA

Aristolochiaceae

18. *Aristolochia littoralis* Parodi

XX-0-VAL-400-99

Asparagaceae

19. *Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacques
20. *Veltheimia bracteata* Harv. ex Baker

XX-0-VAL-IS190
XX-0-VAL-33-17

Brassicaceae

21. *Brassica nigra* (L.) K.Koch
22. *Camelina sativa* (L.) Crantz
23. *Erysimum bicolor* DC.

XX-0-VAL-537-15
XX-0-MJG-19-69130
XX-0-VAL-227-14

Cactaceae

24. *Ferocactus glaucescens* (DC.) Britton & Rose
25. *Mammillaria elongata* DC. var. *rubra*
26. *Mammillaria karwinskiana* Mart.

XX-0-VAL-3172-90
XX-0-VAL-IS189
XX-0-VAL-111-92

Calceolariaceae

27. *Calceolaria integrifolia* L.

XX-0-VAL-489-13

Capparaceae

28. *Capparis spinosa* L.

XX-0-VAL-30-19

Caprifoliaceae

29. *Lomelosia cretica* (L.) Greuter & Burdet

XX-0-VAL-296-99

Caryophyllaceae

30. *Saponaria officinalis* L.

XX-0-VAL-1320-90

Cistaceae

31. *Cistus albidus* L. XX-0-VAL-62B96
32. *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr. ES-0-VAL-590-15

Commelinaceae

33. *Tradescantia pallida* (Rose) D.R. Hunt XX-0-VAL-IS159

Compositae

34. *Anthemis tinctoria* L. XX-0-ROST-2003-F-4797
35. *Carthamus tinctorius* L. PT-0-COI-1909
36. *Centaurea cyanus* L. XX-0-ROST-2003-F-1108
37. *Cichorium intybus* L. XX-0-VAL-124-03
38. *Coreopsis tinctoria* Nutt. XX-0-ROST-2012-F-5121
39. *Cosmos bipinnatus* Cav. XX-0-VAL-53-09
40. *Cynara cardunculus* L. XX-0-VAL-578-90
41. *Echinacea purpurea* (L.) Moench XX-0-ROST-2010-F-5020
42. *Matricaria chamomilla* L. XX-0-VAL-1-06
43. *Ptilostemon chamaepeuce* (L.) Less. XX-0-VAL-79-16
44. *Rudbeckia hirta* L. XX-0-HAL-8531
45. *Tagetes patula* L. XX-0-MJG-19-46980

Convolvulaceae

46. *Convolvulus floridus* L. XX-0-VAL-57-14
47. *Convolvulus sabatius* Viv. XX-0-VAL-243-16
48. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth XX-0-VAL-IS232

Crassulaceae

49. *Aeonium canariense* (L.) Webb & Berthel. XX-0-VAL-IS195

Cucurbitaceae

50. *Luffa cylindrica* (L.) M. Roem. XX-0-VAL-IS309

Cyperaceae

51. *Cladium mariscus* (L.) Pohl XX-0-VAL-4818-90

Euphorbiaceae

52. *Euphorbia dendroides* L. XX-0-VAL-420-97

Goodeniaceae

53. *Scaevola sericea* Vahl XX-0-VAL-270-12

Hypericaceae

54. *Hypericum canariense* L. XX-0-VAL-370c-14
55. *Hypericum elegans* Willd. DE-0-VAL-346-97
56. *Hypericum perforatum* L. ES-0-VAL-44B2015

Lamiaceae

57. *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze ES-0-VAL-IS179
58. *Lavandula dentata* L. XX-0-VAL-361-97
59. *Mentha pulegium* L. XX-0-VAL-IS172
60. *Phlomis lychnitis* L. XX-0-VAL-39-14
61. *Phlomis russeliana* (Sims) Lag. ex Benth. XX-0-VAL-98-14
62. *Salvia candelabrum* Boiss. XX-0-VAL-276-16
63. *Salvia farinacea* Benth. XX-0-VAL-39-16
64. *Salvia judaica* Boiss. XX-0-VAL-86-16
65. *Salvia taraxacifolia* Coss. & Balansa MAR-0-VAL-451-97
66. *Teucrium flavum* L. ES-0-VAL-98-99
67. *Teucrium hircanicum* L. XX-0-VAL-95-99

68. *Teucrium scorodonia* L. PT-0-VAL-451-92

Leguminosae

69. *Genista linifolia* L. XX-0-VAL-449-97
70. *Anagyris foetida* L. ES-0-VAL-893-92
71. *Cassia corymbosa* Lam. XX-0-VAL-240-16
72. *Cercis siliquastrum* L. XX-0-VAL-IS45
73. *Cytisus maderensis* (Lowe) A. Chev. XX-0-VAL-IS81
74. *Sophora secundiflora* (Ortega) DC. XX-0-VAL-297-13
75. *Ulex parviflorus* Pourr. ES-0-VAL-2B2002

Linaceae

76. *Linum usitatissimum* L. XX-0-VAL-4298-90

Malvaceae

77. *Alcea rosea* L. XX-0-VAL-IS65
78. *Hibiscus trionum* L. XX-0-VAL-CE-1353

Orchidaceae

79. *Bletilla striata* (Thunb.) Rchb. F. XX-0-VAL-132-92

Paeoniaceae

80. *Paeonia broteri* Boiss. & Reut. ES-0-VAL-67-13

Papaveraceae

81. *Papaver somniferum* L. XX-0-VAL-467-15

Plantaginaceae

82. *Antirrhinum majus* L. XX-0-VAL-IS188
83. *Cymbalaria muralis* P. Gaetn., Meyer & Schreb. ES-0-VAL-IS153
84. *Digitalis minor* L. XX-0-VAL-CE-1683
85. *Lophospermum erubescens* D. Don XX-0-VAL-517-15

Ranunculaceae

86. *Clematis tangutica* (Maxim.) Korsh. XX-0-VAL-CE-2168
87. *Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae* (Willk.) Rouy & Foucaud XX-0-VAL-316-92

Resedaceae

88. *Reseda luteola* L. XX-0-ROST-2003-F-540

Rosaceae

89. *Rosa agrestis* Savi XX-0-VAL-389-13
90. *Rosa pimpinellifolia* L. XX-0-VAL-216-13

Rubiaceae

91. *Asperula tinctoria* L. XX-0-VAL-200-14
92. *Rubia tinctorum* L. XX-0-VAL-118-13

Sapindaceae

93. *Ungnadia speciosa* Endl. XX-0-VAL-205-CA

Solanaceae

94. *Datura stramonium* L. XX-0-VAL-517-16
95. *Hyoscyamus albus* L. ES-0-VAL-IS1
96. *Nicotiana tabacum* L. XX-0-VAL-20-10
97. *Solanum linnaeanum* Hepper & P.-M.L.Jaeger XX-0-VAL-224-14

Verbenaceae

98. *Glandularia canadensis* (L.) Small

99. *Verbena rigida* Spreng.

PL-0-VAL-393-92

XX-0-VAL-919-92

Xanthorrhoeaceae

100. *Bulbine frutescens* (L.) Willd.

XX-0-VAL-290-12

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

- ☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

- ☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
☐ No - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2024

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

Unfortunately we cannot provide phytosanitary certificates.

*The botanical nomenclature of the taxa is consistent with our collections at the Botanic Garden of the Universitat de Valencia and the last version of World Flora Online (WFO).

POR FAVOR ENVIAR A: JARDÍN BOTÁNICO DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA
PLEASE RETURN TO: C/ Quart, 80
(antes de **31/05/2024**) 46008 Valencia
(before **31/05/2024**) SPAIN

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 / Únicamente miembros de IPEN pueden realizar pedidos por email (bancgerm@uv.es)

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.

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:

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

EORI code of your institution is **REQUIRED** by European sending regulation (VAT No/ VTA No/ Tax ID):

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CDB, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CDB.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Real Jardín Botánico
Juan Carlos I
Universidad de Alcalá



Real Jardín Botánico
Juan Carlos I
Universidad de Alcalá

seminumsystem2024

Imagen de portada:
Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

Main Areas

Regional Flora Area:

15 Ha, Flora of Madrid and Guadalajara, Systematic garden; to 800 different species.

Jardín Taxonómico:

"World Flora". 2 Ha, 3.000 plants, 1.409 different species in systematic arrangement.

Arboretum:

7 Ha, 1.800 trees, more than 5.000 bushes, more than 1.000 different species. Iberian trees, Exotic trees and World conifers.

Crassuletum:

More than 3.400 plants different, 1.600 species of cactus –the biggest collection in the country, with more than 250 genera– and crass plants.

Rose Garden:

1 Ha. Collection of 550 rosebushes, some are species and most of them are tea hybrid.

Orquidearium:

250 species of orchids between 500 species of rain forest.

Ecologic Vegetable Garden:

Containing 200 varieties of permanent and seasonal cultures. Apicultural Classroom and Useful Plant.

Nursery:

1 Ha for production and acclimatizing.

Research and Testing Areas:

Including an additional experimental area of 30 Ha forested with native vegetation.

Main activities:

Development of worldwide flora scientific collections. Seed bank development emphasized on regional flora. Assistance for the teaching and research activities of the University Departments (Plant Biology, Genetics, Environmental Sciences, Ecology). Planning and development of technical project towards the expansion of the Botanical Garden. Educational Programme based on living collections and publications of the Garden.

REAL JARDÍN BOTÁNICO JUAN CARLOS I (C.IPEN:ALCA)

Universidad de Alcalá

Campus Universitario

28805 Alcalá de Henares. Madrid.

SPAIN

Telephone: 34-91 885 64 06

Fax: 34-91 885 49 93

e-mail: jardin.botanico@uah.es

Web: www.botanicoalcala.es

Foundation: 1994

Area: 26 Ha

Location: Alcalá de Henares.
Madrid. Spain.

Geographical location: Latitude: 40°30' 15" N *
Longitude: 3ª 22' 22" O
Altitude: 595 m

Climatic data: Mediterranean
Temperatures:
Annual average: 13,1°C
Average of the coldest month (January): 5,0°C
Average of the hottest month (July): 23,2°C
Lowest temperatures average: -7,6°C
Highest temperatures average: 38,6°C
Average of the annual rainfall: 337,3 mm.

Technical and Scientific Staff:

Director: Manuel Peinado.

Curator: Beatriz González.

Educational programs: Blanca Olivé (Director) and J. Pedro Zaballos.

Business manager: Montserrat Orive.

REAL JARDÍN BOTÁNICO
JUAN CARLOS I (C.IPEN:ALCA)

Universidad de Alcalá
Campus Universitario
28805 Alcalá de Henares. Madrid.
SPAIN

Teléfono: 34-91 885 64 06

Fax: 34-91 885 49 93

c. e.: jardin.botanico@uah.es

Web: www.botanicoalcala.es

Creación: 1994

Superficie: 26 Ha

Localización: Alcalá de Henares.
Madrid. Spain.

Situación geográfica: Latitud: 40° 30' 15" N *
Longitud: 3° 22' 22" O
Altitud: 595 m

Clima: Mediterráneo
Temperaturas:
Media anual: 13,1°C.
Media del mes más frío
(enero): 5,0°C.
Media del mes más cálido:
(julio): 23,2°C.
Media de mínimas
absolutas: -7,6°C.
Media de máximas
absolutas: 38,6°C.
Precipitación media anual:
337,3 mm.

Equipo científico técnico: **Director:** Manuel Peinado.
Conservadora: Beatriz González
Programas formativos:
Blanca Olivé (directora) y
J. Pedro Zaballos.
Gerente: Montserrat Orive.

Áreas principales

Parque de Flora Regional:

15 Ha, Flora de Madrid y de Guadalajara, incluye una Escuela Sistemática; hasta el momento con 800 especies distintas.

Jardín Taxonómico:

"Flora Mundial". 2 Ha, 3.000 plantas, 1.409 especies diferentes de la flora mundial en ordenación taxonómica.

Arboretum:

7 Ha, 1.800 árboles, más de 5.000 arbustos, más de 1.000 especies diferentes. Árboles ibéricos, Árboles exóticos y Coníferas del mundo.

Crassuletum:

Más de 3.400 plantas distintas, 1.600 especies diferentes de cactus –la mayor colección española, con más de 250 géneros– y de plantas crasas.

Rosaleda:

1 Ha. Colección de 550 rosales, algunos son especies y la gran mayoría son híbridos de té.

Orquidearium:

250 especies de orquídeas entre 500 especies del bosque tropical.

Huerta ecológica:

Con 200 variedades de cultivos permanentes y estacionales. Aula Apícola y Plantas Útiles.

Vivero:

1 Ha dedicada a la producción y la aclimatación.

Áreas de Investigación y Ensayo:

Incluyendo adicionalmente una finca experimental de 30 Ha reforestada con vegetación autóctona.

Principales actividades:

Desarrollo de colecciones científicas de flora mundial. Desarrollo del banco de semillas con especial atención a las de la flora regional. Soporte a la actividad docente e investigadora de los Departamentos Universitarios (Biología Vegetal, Genética, Ciencias Ambientales, Ecología). Elaboración y desarrollo de los proyectos técnicos de ampliación del Jardín Botánico. Programa educativo basado en las colecciones vivas y en publicaciones del Jardín.

AMARANTHACEAE

1. *Bassia prostrata* (L.) Beck
ES-0-ALCA-2012-0200
2. *Salsola vermiculata* L.
ES-0-ALCA-2017-0312
3. *Suaeda vera* Forssk. ex J.F.Gmel.
ES-0-ALCA-2017-0167

ANACARDIACEAE

4. *Pistacia terebinthus* L.
ES-0-ALCA-2022-0060
5. *Rhus coriaria* L.
ES-0-ALCA-2022-0064

APIACEAE

6. *Bupleurum frutescens* L.
ES-0-ALCA-2018-0005

ASPHODELACEAE

7. *Asphodelus fistulosus* L.
ES-0-ALCA-2009-0013
8. *Asphodelus ramosus* L.
ES-0-ALCA-2023-0081
9. *Asphodelus serotinus* Wolley-Dod
ES-0-ALCA-2022-0074

ASTERACEAE

10. *Achillea odorata* L.
ES-0-ALCA-2011-0202
11. *Aster willkommii* Sch.Bip. ex Willk.
ES-0-ALCA-2016-0134
12. *Crepis alpina* L.
ES-0-ALCA-2023-0107
13. *Echinops strigosus* L.
ES-0-ALCA-2023-0111
14. *Inula helenioides* DC.
ES-0-ALCA-2017-0200
15. *Phagnalon rupestre* (L.) DC.
ES-0-ALCA-2009-0845
16. *Santolina chamaecyparissus* subsp. *squarrosa* (DC). Nyman
ES-0-ALCA-2022-0091

BERBERIDACEAE

17. *Berberis vulgaris* subsp. *seroi* O. Bolòs & Vigo
ES-0-ALCA-2023-0139

BETULACEAE

18. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.
ES-0-ALCA-2019-0069
19. *Betula pendula* subsp. *fontqueri* (Rothm.)
G.Moreno & Peinado
ES-0-ALCA-2019-0071

BRASSICACEAE

20. *Vella pseudocytisus* L.
ES-0-ALCA-2023-0083

CAPRIFOLIACEAE

21. *Cephalaria leucantha* (L.) Schrad.
ES-0-ALCA-2017-0204

CARYOPHYLLACEAE

22. *Saponaria officinalis* L.
ES-0-ALCA-2023-0130

CISTACEAE

23. *Cistus albidus* L.
ES-0-ALCA-2022-0080
24. *Cistus clusii* Dunal
ES-0-ALCA-2019-0065
25. *Cistus creticus* L.
ES-0-ALCA-2023-0119
26. *Cistus ladanifer* L.
ES-0-ALCA-2022-0081
27. *Cistus laurifolius* L.
ES-0-ALCA-2023-0109
28. *Cistus populifolius* L.
ES-0-ALCA-2018-0241
29. *Cistus psilosepalus* Sweet
ES-0-ALCA-2023-0135
30. *Cistus salviifolius* L.
ES-0-ALCA-2018-0234
31. *Fumana ericifolia* Wallr.
ES-0-ALCA-2019-0018
32. *Fumana procumbens* Gren. & Godr.
ES-0-ALCA-2017-0236
33. *Halimium umbellatum* subsp. *viscosum* (Willk.)
O. Bolòs & Vigo
ES-0-ALCA-2016-0126
34. *Helianthemum apenninum* Mill.
ES-0-ALCA-2018-0043
35. *Helianthemum hirtum* Mill.
ES-0-ALCA-2009-0011

CRASSULACEAE

36. *Sedum gypsicola* Boiss. & Reut.
ES-0-ALCA-2017-0086

CUPRESSACEAE

37. *Juniperus phoenicea* L.
ES-0-ALCA-2022-0077

ERICACEAE

38. *Erica scoparia* L.
ES-0-ALCA-2017-0271

FABACEAE

39. *Colutea arborescens* subsp. *gallica* Browicz
ES-0-ALCA-2022-0059
40. *Colutea atlantica* Browicz
ES-0-ALCA-2022-0062
41. *Coronilla valentina* var. *glauca* (L.) Batt.
ES-0-ALCA-2017-0325
42. *Dorycnium pentaphyllum* Scop.
ES-0-ALCA-2011-0212
43. *Genista florida* L.
ES-0-ALCA-2016-0314
44. *Genista scorpius* (L.) DC.
ES-0-ALCA-2016-0050
45. *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.
ES-0-ALCA-2022-0066

HYPERICACEAE

46. *Hypericum perforatum* L.
ES-0-ALCA-2022-0086

JUNCACEAE

47. *Juncus acutus* L.
ES-0-ALCA-2016-0267

LAMIACEAE

48. *Lavandula latifolia* Medik.
ES-0-ALCA-2017-0175
49. *Nepeta hispánica* Boiss. & Reut.
ES-0-ALCA-2022-0017
50. *Origanum vulgare* L.
ES-0-ALCA-2017-0149
51. *Phlomis lychnitis* L.
ES-0-ALCA-2023-0103
52. *Salvia sclarea* L.
ES-0-ALCA-2023-0104

53. *Salvia verbenaca* L.
ES-0-ALCA-2019-0041
54. *Satureja montana* L.
ES-0-ALCA-2021-0005
55. *Thymus vulgaris* L.
ES-0-ALCA-2017-0085

MALVACEAE

56. *Althaea cannabina* L.
ES-0-ALCA-2023-0124
57. *Malva sylvestris* L.
ES-0-ALCA-2023-0121

MOLLUGINACEAE

58. *Telephium imperati* L.
ES-0-ALCA-2012-0295

NITRARIACEAE

59. *Peganum harmala* L.
ES-0-ALCA-2022-0090

OLEACEAE

60. *Fraxinus angustifolia* Vahl
ES-0-ALCA-2017-0283
61. *Jasminum fruticans* L.
ES-0-ALCA-2019-0009
62. *Ligustrum vulgare* L.
ES-0-ALCA-2007-0656

PAPAVERACEAE

63. *Papaver somniferum* L.
ES-0-ALCA-2022-0069

PLANTAGINACEAE

64. *Digitalis thapsi* L.
ES-0-ALCA-2004-0747
65. *Globularia repens* Lam.
ES-0-ALCA-2009-0316
66. *Plantago sempervirens* Crantz
ES-0-ALCA-2009-0006

PLUMBAGINACEAE

67. *Armeria arenaria* subsp. *segoviensis* (Gand. ex Bernis) Nieto Fel.
ES-0-ALCA-2018-0239
68. *Limonium tournefortii* (Girard) Erben
ES-0-ALCA-2012-0276

POACEAE

69. *Agrostis castellana* Boiss. & Reut.
ES-0-ALCA-2010-0042
70. *Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. & Schult.
ES-0-ALCA-2009-0315
71. *Brachypodium sylvaticum* P.Beauv.
ES-0-ALCA-2017-0203
72. *Elymus curvifolius* (Lange) Melderis
ES-0-ALCA-2023-0082
73. *Holcus lanatus* L.
ES-0-ALCA-2012-0206
74. *Koeleria vallesiana* subsp. *castellana* (Boiss. & Reut.) Domin
ES-0-ALCA-2012-0203
75. *Lygeum spartum* L.
ES-0-ALCA-2023-0131
76. *Melica ciliata* L.
ES-0-ALCA-2013-0198
77. *Stipa tenacissima* L.
ES-0-ALCA-2023-0127

POLYGONACEAE

78. *Rumex cristatus* DC.
ES-0-ALCA-2011-0654

RANUNCULACEAE

79. *Clematis vitalba* L.
ES-0-ALCA-2019-0043

RHAMNACEAE

80. *Frangula alnus* Mill.
ES-0-ALCA-2021-0031
81. *Rhamnus alaternus* L.
ES-0-ALCA-2021-0032
82. *Rhamnus cathartica* L.
ES-0-ALCA-2023-0117
83. *Rhamnus saxatilis* Jacq.
ES-0-ALCA-2023-0138

ROSACEAE

84. *Malus sylvestris* (L.) Mill.
ES-0-ALCA-2023-0112
85. *Pyrus bourgaenana* Decne.
ES-0-ALCA-2023-0110

86. *Rosa agrestis* Savi
ES-0-ALCA-2022-0089
87. *Rosa canina* L.
ES-0-ALCA-2022-0076
88. *Rosa corymbifera* Borkh.
ES-0-ALCA-2022-0088
89. *Rosa luciae* Franch. & Rochebr.
ES-0-ALCA-2020-0002
90. *Rosa micrantha* Borrer ex Sm.
ES-0-ALCA-2022-0087
91. *Rosa squarrosa* (A.Rau) Boreau
ES-0-ALCA-2022-0075

RUBIACEAE

92. *Galium lucidum* All.
ES-0-ALCA-2017-0140

RUTACEAE

93. *Cneorum tricoccon* L.
ES-0-ALCA-2023-0140
94. *Ruta montana* Mill.
ES-0-ALCA-2019-0046

SANTALACEAE

95. *Osyris alba* L.
ES-0-ALCA-2023-0137

SOLANACEAE

96. *Datura ferox* L.
ES-0-ALCA-2023-0118

VIBURNACEAE

97. *Sambucus nigra* L.
ES-0-ALCA-2006-0190

ZYGOPHYLLACEAE

98. *Zygophyllum fabago* L.
ES-0-ALCA-2023-0113

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

- | | |
|--|--|
| ☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank | ☐ Colección de semillas / Seed collection |
| ☐ Colección de planta viva / Lived plant collection | ☐ Investigación / Research |

Germinación /Germination:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ Si / Yes | % Germinación / Germination % |
| | Tratamiento / Treatment |
| | Nº plantas obtenidas / Nº of plants obtained |
| ☐ No | |

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2023

Por favor escriba el nº y nombre del taxón
(máx. 15)

Please write the number and the name of the taxa
(max. 15)

POR FAVOR ENVIAR A: REAL JARDÍN BOTÁNICO JUAN CARLOS I
PLEASE RETURN TO: UNIVERSIDAD DE ALCALÁ. Campus Universitario.
(antes de 1/04/2024) 28805 Alcalá de Henares. Madrid. España. SPAIN
(before April 1st, 2024) o por correo electrónico/by e-mail: jardin.botanico@uah.es

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 / Únicamente miembros de IPEN pueden realizar pedidos por e-mail jardin.botanico@uah.es

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.

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:

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, en las de acceso a los recursos genéticos y distribución de beneficios, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CBD y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos o para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CBD.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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, Río 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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Jardí Botànic de Barcelona

jardí botànic

Parc de Montjuïc



**museu de ciències
naturals de Barcelona**

seminumsystem2024

Imagen de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

The **Botanical Garden of Barcelona** is part of the Natural History Museum of Barcelona; a consortium of the City Council of Barcelona and the Generalitat of Catalunya.

Jardí Botànic de Barcelona
C/ Dr. Font i Quer, 2
-Parc de Montjuïc-
08038 Barcelona
SPAIN

This garden contains a representation of the vegetation of various regions around the world with Mediterranean climate: The Mediterranean Basin (Eastern and Western Mediterranean and North Africa), California, Chile, South Africa, Australia and the Canary Islands.

The plants are distributed within the Garden according to their geographical origin, and are grouped together in phytoepisodes taking into account their ecological affinities

Aims: The Botanical Garden of Barcelona has the mission of increasing and diffusing knowledge of the varied mosaic of Mediterranean plants and landscapes, along with the need to conserve the endangered representatives of its flora.

The Collections: The Botanical Garden contains a 1.600m² plant nursery, along with the germplasm bank and the bonsai collection. Close by the Botanical Institute of Barcelona, fully equipped with scientific and technical installations, which include an extensive herbarium and a library.

Associated Institutions: The Botanical Garden of Barcelona collaborates closely with the Botanical Institute, a centre for scientific research run partly by the City Council of Barcelona and the CSIC (*Consejo Superior de Investigaciones Científicas*), focused on plant evolution and phylogenetics, ethnobotany and plant genome evolution.

The Garden also relies on the help of the Friends of Botanical Garden Association whose aim is to draw the general public closer to our Botanical Garden.

Telephone: 93 256 41 60

Foundation: 1999

Area: 14 ha

Location: Parc de Montjuïc (Barcelona), between Olympic Stadium Lluís Companys and Montjuïc Castle

Geographic al location: Latitude: 41° 21' N
Longitude: 2° 09' E
Altitude: 150 m

Climatic data: Average annual temperature: 16,53° C
Coldest month: January
Hottest month: July
Lowest of the coldest month: 1,72° C
Highest of the hottest month: 34° C
Annual rainfall: 511 mm

Technic and Scientific Staff: *Director*-Noèlia Sanz
Curator of live plant collection: David Bertran

Curator of germplasm bank: Miriam Aixart

Seed collectors: David Bertran, Samuel Pyke, Núria Abellán & Miriam Aixart.

JARDÍ BOTÀNIC DE BARCELONA

C/Dr. Font i Quer, 2
-Parc de Monjuïc-
08038 Barcelona
SPAIN

Teléfono: 93 256 41 60

Fax: 93 424 50 53

Creación: 1999

Superficie
:

Localización: Parc de Montjuïc
(Barcelona), entre el
Estadio Olímpico Lluís
Companys y el Castillo

Situación geográfica: Latitud: 41°21'N
Longitud: 2°09'E
Altitud: 150m

Clima: Mediterráneo
Temp. medias
Anual: 16°C
Mes más frío: febrero
Mes más cálido: julio
Mín. mes más frío: -1.6°C
Máx. mes más cálido:
35.1°C
Pluviometría anual:
580mm

Equipo científico técnico: *Director*-Noèlia Sanz
Curator: David Bertran
Curator of germplasm
bank: Miriam Aixart
Seed collectors: David
Bertran, Samuel Pyke,
Núria Abellán & Miriam
Aixart.

El **Jardí Botànic de Barcelona** forma parte del Museu de Ciències Naturals de Barcelona; consorcio formado por el Ajuntament de Barcelona y la Generalitat de Catalunya.

Este jardín cuenta con vegetación de los territorios del mundo con clima mediterráneo: la Cuenca Mediterránea (Mediterránea Oriental, Mediterránea Occidental y Norte de África), California, Chile, Sud-África, Australia y las Islas Canarias.

Las plantas se distribuyen en el Jardín según su procedencia geográfica y se agrupan en fitoepisodios siguiendo sus afinidades ecológicas.

Objetivos: La misión del Jardí Botànic de Barcelona es incrementar y divulgar el conocimiento sobre las plantas y los paisajes mediterráneos y también conservar su flora vulnerable y amenazada.

Las colecciones: El Jardí Botànic de Barcelona cuenta con 1.600m² de viveros, con un banco de germoplasma y un área de bonsáis. Acoge el edificio del Institut Botànic de Barcelona equipado con instalaciones técnicas y científicas que incluyen el herbario y la biblioteca.

Instituciones asociadas: El Jardí Botànic de Barcelona colabora conjuntamente con el Institut Botànic de Barcelona, un centro de investigación científica gestionado por el Ajuntament de Barcelona y el CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), en temas de conservación vegetal e investigación.

Por otro lado, el Jardí cuenta con la ayuda de la Associació d' Amics del Jardí Botànic de Barcelona que tiene como objetivo acercar el Jardín a la ciudad.

AIZOACEAE

1. *Aizoanthemum hispanicum* (L.) H.E.K. Hartmann *

CAMPANULACEAE

2. *Michauxia campanuloides* L' Hér. Ex Aiton

CARYOPHYLLACEAE

3. *Dianthus pyrenaicus* Pourr.*
4. *Gypsophila hispanica* Willk.*

CISTACEAE

5. *Cistus laurifolius* L.*
6. *Cistus populifolius* L.*
7. *Helianthemum squamatum* (L.) Pers.*
8. *Helianthemum syriacum* (Jacq.) Dum.-Cours.*

COMPOSITAE

9. *Acamptopappus sphaerocephalus* A. Gray
10. *Achillea chamaemelifolia* Pourr.*
11. *Crupina vulgaris* Pers. ex Cass.*
12. *Pulicaria odora* (L.) Reichenb.

CRUCIFERAE

13. *Lepidium subulatum* L.*

FLACOURTIACEAE

14. *Dovyalis caffra* (Hook. f. & Harv.) Warb.

GUTTIFERAE

15. *Hypericum balearicum* L.

IRIDACEAE

16. *Romulea ramiflora* Ten.

LABIATAE

17. *Hyssopus officinalis* L.*
18. *Sideritis fruticulosa* Pourret*
19. *Sideritis hirsuta* L.*

LEGUMINOSAE

20. *Dorycnium pentaphyllum* Scop.

LILIACEAE

21. *Drimia maritima* (L.) Stearn

LINACEAE

22. *Linum suffruticosum* L.*

PAEONIACEAE

23. *Paeonia cambessedesii* (Wilk.) Wilk.

RANUNCULACEAE

24. *Aconitum napellus* L. subsp. *Vulgare* Rouy et Fouc.*
25. *Aconitum vulparia* Reichenb.*

RHAMNACEAE

26. *Noltea africana* (L.) Endl.

SCROPHULARIACEAE

27. *Antirrhinum barbelieri* subsp. *litigiosum* (Pau) O.Bolòs & Vigo*
28. *Odontites luteus* (L.) Clairv*

UMBELLIFERAE

29. *Cachrys sicula* L.
30. *Margotia gummigera* Lange
31. *Oenanthe montis-khortiati* Soldano
32. *Oenanthe tenuifolia* Thunb.
33. *Stoibrax pomelianum* (Maire) B.L.Burt*

*collected in the wild

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
☐ No - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2023

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A JARDÍ BOTÀNIC DE BARCELONA
PLEASE RETURN TO: carrer Doctor Font i Quer, 2
(antes de 1/04/2024) 08038 Barcelona
(before April 1st, 2024) SPAIN
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 mienbros de IPEN pueden realizar pedidos por email (maixart@bcn.cat)

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.

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:

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CBD, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CBD.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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 CBD⁵.
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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Banco de Germoplasma
“César Gómez Campo”
UPM



Imagen de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

The "**César Gómez Campo**" **Germplasm Bank** (1966) was the first seed bank to start operating in Spain and also the first in the world to specialize in wild germplasm, it owes his name to, César Gómez Campo. César was a pioneer in his time when he glimpsed the environmental problems that most species were facing and would face in the future.

Aims:

The fact that the Bank is settled at the Technical University of Madrid (UPM) means that research activity is intense, the material supports scientific studies on germplasm in many different countries. Numerous teaching and dissemination activities are developed throughout the year.

The Collections:

The Germplasm Bank consists on a seed bank, an in vitro conservation unit and a field exhibition unit. The seed bank is the core of the Germplasm Bank. It currently conserves about 10,000 seed accessions of 3,500 different species. Three main collections, one dedicated to endemic and endangered species of the Iberian Peninsula, Balearic Islands and Macaronesian region, species of the Brassicaceae family, to Crop Wild Relatives. The in vitro conservation unit, maintains germplasm of *Narcissus cavanillesii* and *Borderea chouardii*.

GERMOPLASM BANK

"César Gómez Campo"

E.T.S de Ingenieria Agronómica,
Alimentaria y de Biosistemas
Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040
Madrid

Telephone: +34 910671093

Foundation: 1966

Location: Madrid

Geographical location: Latitude: 40°26'32.0"N
Longitude: 3°43'43.5"W
Altitude: 650 m.a.s.l

Technical and Scientific Staff: Director:
Santiago Moreno
Vazquez

Technical assistant:
Elena Torres Llamas

Curator of germplasm
bank:
Germán Pastor del
Olmo

BANCO DE GERMOPLASMA
“César Gómez Campo”

E.T.S de Ingeniería Agronómica,
Alimentaria y de Biosistemas
Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040
Madrid

Teléfono: +34 910671093

Creación: 1966

Location: Madrid

Situación geográfica: Latitud: 40°26'32.0"N
Longitud: 3°43'43.5"W
Altitud: 650 m.s.n.m

Equipo científico
Técnico: Director: Santiago
Moreno Vazquez

Asesora técnica:
Elena Torres Llamas

Conservador:
Germán Pastor del Olmo

El **Banco de Germoplasma “César Gómez Campo” (1966)** fue el primer banco de semillas que empezó a funcionar en España y también el primero que en el mundo se especializó en semillas silvestres de la mano del fundador César Gómez Campo, al que hoy debemos su nombre.

César fue un pionero en su época al vislumbrar la problemática ambiental a la que se enfrentaban y se enfrentarían la mayoría de las especies.

Objetivos:

El enmarque del Banco dentro de un departamento universitario hace que la actividad investigadora sea intensa y continua, siendo el material conservado muy utilizado en la realización de estudios sobre caracterización de germoplasma, condiciones y técnicas de preservación de semillas.

Al pertenecer a una Universidad tenemos numerosas labores docentes y divulgativas.

Las colecciones:

El Banco de Germoplasma está constituido por un banco de semillas, una unidad de conservación in vitro y una unidad de colecciones de campo. El banco de semillas es el núcleo fundamental del Banco de Germoplasma. En la actualidad conserva cerca de 10.000 accesiones de semillas de 3.500 especies diferentes. Se compone fundamentalmente de tres colecciones principales, una dedicada a especies endémicas y amenazadas de la Península Ibérica, Islas Baleares y región Macaronésica, otra a especies de la familia Brassicaceae y por último Parientes Silvestres de los Cultivos. Disponemos también de una unidad de conservación in vitro, que mantiene germoplasma de *Narcissus cavanillesii* y *Borderea chouardii*.

ASTERACEAE

1. *Argyranthemum frutescens* (L.) Sch. Bip.

BRASSICACEA

1. *Alyssum alyssoides* L.
2. *Alyssum atlanticum* Desf.
3. *Rapistrum rugosum* (L.) All.
4. *Aethionema saxatile* (L.) R. Br.
5. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande
6. *Alyssum granatense* Boiss. & Reut.
7. *Alyssum minutum* DC.
8. *Alyssum montanum* L.
9. *Alyssum serpyllifolium* Desf.
10. *Alyssum simplex* Rud.
11. *Arabis alpina* L.
12. *Arabis auriculata* Lam.
13. *Arabis glabra* L.
14. *Arabis hirsuta* (L.) Scop.
15. *Arabis turrita* L.
16. *Barbarea intermedia* Boreau
17. *Biscutella auriculata* L.
18. *Biscutella frutescens* Cosson
19. *Biscutella valentina* (L.) Heywood
20. *Biscutella valentina pirenaica* Gouan
21. *Biscutella valentina valentina* Boiss. & Reut.
22. *Brassica baleárica* Pers.
23. *Brassica barbelieri* (L.) Janka
24. *Brassica cossoniana* Cyrillo
25. *Brassica montana* Pourret
26. *Brassica oleracea* L.
27. *Cakile maritima marítima* Scop.
28. *Calepina irregularis* (Asso) Thell.
29. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.
30. *Cardamine hirsuta* L.

31. *Cardaria draba* (L.) Desv.
32. *Cochlearia glastifolia* L.
33. *Coincya monensis cheiranthos* (Humb. & Maire) Gr. & Br.
34. *Coincya monensis nevadensis* (L.) Gr. & Burd.
35. *Crambe filiformis* Jacq.
36. *Descurainia bourgaeana* (Fourn.) O. E. Schulz
37. *Descurainia millefolia* (Jacq.) Webb & Berth.
38. *Descurainia preauxiana* (Webb) O. E. Schulz
39. *Descurainia sophia* (L.) Prantl.
40. *Diplotaxis erucoides* (L.) DC.
41. *Diplotaxis ilorcitana* (Sen.) Aedo & Mart. Lab.
42. *Draba aizoides* L.
43. *Draba hispánica* Boiss.
44. *Erophila verna* (L.) Chevall
45. *Eruca vesicaria* (L.) Cav.
46. *Erucastrum nasturtiifolium* (Poirot) O. E. Schulz
47. *Erucastrum virgatum baeticum* (J&C.Presl.) C. Presl.
48. *Erucastrum virgatum brachycarpum* (J&C.Presl.) C. Presl.
49. *Erucastrum virgatum pseudosinapis* (J&C.Presl.) C. Presl.
50. *Erysimum cheiri* (L.) Cr.
51. *Erysimum gomezcampoi* Polatschek
52. *Erysimum gorbeanum* Polatschek
53. *Erysimum incanum* G. Kunze
54. *Erysimum linifolium* (Pers.) Gay
55. *Erysimum nevadense* Reut.
56. *Erysimum repandum* L.
57. *Erysimum scoparium* (Willd.) Wettst.

58. *Erysimum seipkae* Polatschek
59. *Guenthera repanda* confuse (Willd.) DC.
60. *Guenthera repanda gypsicola* (Willd.) DC.
61. *Guenthera repanda maritima* (Willd.) DC.
62. *Guiraoa arvensis* Cosson
63. *Hirschfeldia incana* (L.) Lagreze-Fossat
64. *Hormathophylla longicaulis* (Boiss.) Cullen & Dudl.
65. *Iberis amara* L.
66. *Iberis carnosae* Tineo
67. *Iberis linifolia* Loeffl.
68. *Iberis pectinata* Lam.
69. *Iberis pinnata* L.
70. *Jonopsidium abulense* (Pau) Rotmm.
71. *Jonopsidium prolongoi* (Boiss.) Batt.
72. *Lepidium bonariense* L.
73. *Lepidium calycotrichum* (L.) Sm.
74. *Lepidium campestre* (L.) R.Br.
75. *Lepidium cardamines* L.
76. *Lepidium graminifolium* L.
77. *Lepidium heterophyllum* Benth.
78. *Lepidium latifolium* L.
79. *Lepidium perfoliatum* L.
80. *Lepidium subulatum* L.
81. *Lobularia canariensis intermedia* Webb & Berth.
82. *Lobularia maritima* (L.) Desv.
83. *Lunaria annua* L.
84. *Malcolmia africana* (L.) R. Br.
85. *Malcolmia littorea* (L.) R. Br.
86. *Malcolmia triloba* (L.) DC.
87. *Matthiola parviflora* (Schousboe) R. Br.
88. *Matthiola sinuata* (L.) R. Br.
89. *Moricandia arvensis* (L.) DC.
90. *Moricandia foetida* Coss.
91. *Moricandia moricandioides baetica* (Boiss.) Heywood
92. *Neslia paniculata thracica* (L.) Desv.
93. *Rorippa pyrenaica* (Boiss.&Reut.) Willk.
94. *Sisymbrella aspera* (L.) Spach
95. *Sisymbrella aspera aspera* (L.) Spach
96. *Sisymbrium assoanum* Loscos & Pardo
97. *Sisymbrium austriacum chrysanthum* Jacq.
98. *Sisymbrium austriacum contortum* Jacq.
99. *Sisymbrium austriacum hispanicum* Jacq.
100. *Sisymbrium crassifolium* Cav.
101. *Sisymbrium erysimoides* Desf.
102. *Sisymbrium irio* L.
103. *Sisymbrium macroloma* L.
104. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.
105. *Sisymbrium orientale* L.
106. *Sisymbrium runcinatum* DC.
107. *Teesdalia coronopifolia* (Berg.)Thell.
108. *Teesdalia nudicaulis* (L.) R. Br.
109. *Vella spinosa* Boiss.

PLUMBAGINACEAE

1. *Limonium dichotomum* (Cav.) Kuntze
2. *Limonium furfuraceum* (Lag.) Kuntze

Nota: Para información sobre lugares y fechas de recolección contactar: **bgv.etsiaab@upm.es**

Note: For information on collection dates and places, contact: **bgv.etsiaab@upm.es**.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
☐ No - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2023

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A / PLEASE RETURN TO:
BANCO DE GERMOPLASMA

“César Gómez Campo”

E.T.S de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

Avda. Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

In response to the Convention on Biological Diversity-CBD (Rio de Janeiro, 1992), our institution supplies seeds and other plant material in accordance with the **Nagoya Protocol on Access to Genetic Resources and Equitable Sharing of Benefits Arising From their Utilization**, or with the **International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture**. Please, direct your requests to bgv.etsiaab@upm.es

En respuesta al Convenio sobre la Diversidad Biológica-CDB (Río de Janeiro, 1992), nuestra institución suministra semillas y otro material vegetal de conformidad con el **Protocolo de Nagoya sobre Acceso a los Recursos Genéticos y Distribución Equitativa de los Beneficios que se Deriven de su Utilización**, o con el **Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura**. Por favor, dirija sus solicitudes a bgv.etsiaab@upm.es





INDEX SEMINUM 2023

Iturraran Lorategi Botanikoa
Jardín Botánico de Iturraran



Gipuzkoako Foru Aldundia

Imagen de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

The **Botanical Garden**,

ITURRARAN LORATEGI BOTANIKOA /
JARDÍN BOTANICO DE ITURRARAN
Plaza Gipuzkoa s/n, 20004 Donostia
Pagoetako Parke Naturala s/n, 20809 Aia

Telephone: 943 83 53 89

Fax: -

Foundation: 1986

Area: 25 Ha.

Location: Municipality of Aia, next to the Gi-2631 road that, from Alto de Orio, rises to the center of Aia.

Aims:

Geographical location: UTM: 30TWN 68369 89093
Altitude: 130-200 m

Climatic data: Atlantic
Average temperature
Annual: 14 °C
Coldest month: January
Hottest month: August
Lowest of the coldest month: -7 °C
Highest of the hottest month: 33 °C
Annual rainfall: 1.600 l/year

The Collections:

Technical and Scientific Staff: *Director:* Jon Zulaika
Subdirector: Jose Almandoz

Curator:

Curator of the herbarium:
Mari Azpiroz (SC Aranzadi)
Curator of germplasm bank:
Maialen Arrieta & Maddi Otamendi (SC Aranzadi)

ITURRARAN LORATEGI BOTANIKOA /
JARDÍN BOTANICO DE ITURRARAN
Plaza Gipuzkoa s/n, 20004 Donostia
Pagoetako Parke Naturala s/n, 20809 Aia

Teléfono: 943 83 53 89

Fax: -

Creación: 1986

Superficie: 25 Ha.

Location: Término municipal de Aia, a un lado de la carretera Gi-2631 que, desde el Alto de Orio, sube al núcleo de Aia

Situación geográfica: UTM: 30TWN 68369
Altitud: 130-200 m

Clima: Atlántico
Temp. medias:
Anual: 14 °C
Mes más frío: Enero
Mes más cálido: Agosto
Mín. abs. mes más frío: -7 °C
Máx. abs. mes más cálido: 33 °C
Pluviometría anual: 1.600 l/año

Equipo científico técnico: *Director:* Jon Zulaika
Subdirector: Jose Almandoz

Curator:
Curator of the herbarium:
Mari Azpiroz (SC Aranzadi)
Curator of germplasm:
Maialen Arrieta & Maddi Otamendi (SC Aranzadi)

El Iturraran Lorategi Botanikoa / Jardín Botánico de Iturraran pertenece a la Diputación Foral de Gipuzkoa y se encuentra en pleno Parque Natural de Pagoeta, en el municipio de Aia (Gipuzkoa), cerca de las ciudades costeras de Zarautz y Orio. En una extensión de 25 hectáreas (de las cuales hay 14 ajardinadas y el resto es bosque caducifolio autóctono) se cultivan unas 5.000 plantas distintas, que provienen de orígenes muy diversos. La suave y húmeda climatología local permite el cultivo incluso de especies bastante delicadas

Objetivos: El objetivo del Jardín Botánico de Iturraran es formar y sensibilizar a la ciudadanía en los temas relativos a la botánica y la ecología, y trabajar en la conservación de la flora amenazada de nuestro entorno.

Las colecciones: Debido a las características climáticas de Iturraran, alberga una gran colección de especial de todo el mundo, especialmente las procedentes de climas templados y húmedos, aunque se adaptan bien algunas plantas de carácter mediterráneo. Son especialmente significativas las colecciones de *Quercus*, con más de 300 especies, y *Acer*, con cerca de 160 táxones diferentes. Existe también un enclave específico para la exhibición de especies amenazadas y de interés.

Otras actividades: Dentro de las actividades relacionadas con el Jardín están las que se llevan a cabo en el laboratorio de Fraisoro (Zizurkil, Gipuzkoa) y los viveros de Arizmendi (Urnieta, Gipuzkoa). En estos centros se trabaja en la conservación de semillas y la propagación de plantas para su utilización en programas de recuperación de especies amenazadas y forma restauración de hábitats.

CARYOPHYLLACEAE

1. *Dianthus hyssopifolius* subsp.
gallicus (Pers.) M.Lainz & Muñoz
Garm
2. (*) *Spergularia salina*

ERICACEAE

3. *Erica ciliaris* Loefl. Ex L.
4. *Erica vagans* L.

POACEAE

5. (*) *Polypogon monspeliensis* (L.)
Desf.

RANUNCULACEAE

6. (*) *Actaea spicata* L.

(*) Semillas recolectadas en la naturaleza

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
☐ No - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2022

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA. Departamento de Innovación,
Desarrollo Rural y Turismo
Plaza Gipuzkoa s/n, Donostia-San Sebastián 20004
GIPUZKOA (SPAIN)

PLEASE RETURN TO:
(antes de 1/04/2023)
(before April 1st, 2023)

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 miembros de IPEN pueden realizar pedidos por email (izulaika@gipuzkoa.eus, marrieta@aranzadi.eus, motamendi@aranzadi.eus)

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.

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:

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CDB, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CDB.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Jardim Botânico da Madeira
Eng.º Rui Vieira



Jardim Botânico da Madeira Eng.º Rui Vieira

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

seminumsystem2024

Imagem de capa:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

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 da Agricultura e Ambiente (Agriculture and Environment Secretariate) of the Madeiran Regional Government.

Aims:

The main aims of the Botanical Garden are: 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, topiary, agro industrial plants, aromatic and medicinal plants, palms and cycads.

JARDIM BOTÂNICO DA MADEIRA ENG.º RUI VIEIRA

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:	30 th 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 Technical staff: Carla Gonçalves Carlos Lobo Iola Ornelas Maria Lúcia Silva Olga Baeta

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 Equipa técnica: Carla Gonçalves Carlos Lobo Iola Omelas Maria Lúcia Silva Olga Baeta

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 da Agricultura e Ambiente do Governo Regional da Madeira.

Objetivos:

O Jardim Botânico tem como principais objetivos: 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 cedrus* Webb & Berthel. subsp. *maderensis* (Menezes) Rivas Mart., Capelo, J.C.Costa, Lousã, Fontinha, R.Jardim & M.Seq.
PT-1-MADJ-225-2022

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONES

ANNONACEAE

02. *Annona cherimola* Miller
XX-0-MADJ-16-2023-N

APIACEAE

03. *Crithmum maritimum* L.
PT-0-MADJ-130-2023
04. *Melanoselinum decipiens* (Schrad. & J.C. Wendl.) Hoffm.
PT-1-MADJ-226-2022
05. *Oenanthe divaricata* (R.Br.) Mabb.
PT-1-MADJ-145-2022

ASTERACEAE

06. *Artemisia argentea* L'Hér.
PT-1-MADJ-112-2023
07. *Bidens aurea* (Aiton) Sherff
XX-0-MADJ-17-2023-N
08. *Centratherum punctatum* Cass.
XX-0-MADJ-18-2023-N
09. *Cosmos sulphureus* Cav.
XX-0-MADJ-48-2023-N
10. *Tagetes erecta* L.
XX-0-MADJ-19-2023-N
11. *Tolpis succulenta* (Dryand. in Aiton) Lowe
PT-1-MADJ-142-2022

BIGNONIACEAE

12. *Bignonia unguis-cati* L.
XX-0-MADJ-20-2023-N

13. *Jacaranda mimosifolia* D. Don
XX-0-MADJ-21-2023-N
14. *Markhamia lutea* (Benth.) K. Schum.
XX-0-MADJ-22-2023-N
15. *Radermachera sinica* Hemsl.
XX-0-MADJ-29-2023-N
16. *Spathodea campanulata* P. Beauv.
XX-0-MADJ-47-2022-N
17. *Tecoma capensis* Lindl.
XX-0-MADJ-23-2023-N
18. *Tecoma stans* (L.) Juss ex Kunth
XX-0-MADJ-47-2023-N

BRASSICACEAE

19. *Arabis alpina* L. subsp. *caucasica* (Willd.) Briq.
PT-0-MADJ-171-2022
20. *Crambe fruticosa* L.f.
PT-1-MADJ-62-2022
21. *Erysimum bicolor* (Hornem.) DC.
PT-1-MADJ-69-2023
22. *Matthiola maderensis* Lowe
PT-1-MADJ-93-2023

BROMELIACEAE

23. *Alcantarea imperialis*
XX-0-MADJ-43-2023-N

COLCHICACEAE

24. *Gloriosa superba* L.,
XX-0-MADJ-45-2023-N

EUPHORBIACEAE

25. *Euphorbia piscatoria* Aiton
PT-1-MADJ-59-2023
26. *Ricinus communis* L.
XX-0-MADJ-25-2023-N

FABACEAE

27. *Caesalpinia echinata* Lam.
XX-0-MADJ-26-2023-N
28. *Genista tenera* (Jacq. ex Murray) Kuntze
PT-1-MADJ-105-2022

29. *Schotia brachypetala* Sond.
XX-0-MADJ-27-2023-N

30. *Schotia latifolia* Jacq.
XX-0-MADJ-28-2023-N

31. *Styphnolobium japonicum* (L.) Shott
XX-0-MADJ-13-2022-N

32. *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze
XX-0-MADJ-30-2023-N

HYPERICACEAE

33. *Hypericum canariense* L.
PT-0-MADJ-156-2022

LAMIACEAE

34. *Lavandula multifida* L.
XX-0-MADJ-31-2023-N

35. *Lavandula pinnata* L.f.
PT-1-MADJ-273-2022

36. *Salvia coccinea* Buc`hoz ex Etl
XX-0-MADJ-32-2023-N

37. *Salvia splendens* Sellow ex Nees
XX-0-MADJ-33-2023-N

MAGNOLIACEAE

38. *Magnolia grandiflora* L.
XX-0-MADJ-34-2023-N

MALVACEAE

39. *Ceiba speciosa* (A.St.-Hil., A.Juss
Cambess) Ravenna
XX-0-MADJ-24-2023-N

MELIACEAE

40. *Melia azedarach* L.
XX-0-MADJ-34-2023-N

MORACEAE

41. *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg
XX-0-MADJ-46-2023-N

MYRTACEAE

42. *Callistemon rigidus* R.Br.
XX-0-MADJ-35-2023-N

43. *Psidium guajava* L.
XX-0-MADJ-36-2023-N

OCHNACEAE

44. *Ochna serrulata* (Hochst.) Walp.
XX-0-MADJ-37-2023-N

PLANTAGINACEAE

45. *Plantago arborescens* Poir. subsp.
maderensis (Decne.) A.Hansen &
G.Kunkel
PT-1-MADJ-95-2023

RANUNCULACEAE

46. *Consolida ajacis* (L.) Schur
XX-0-MADJ-38-2023-N

47. *Ranunculus cortusifolius* Willd.
PT-1-MADJ-23-2023

RHAMNACEAE

48. *Hovenia dulcis* Thunb.
XX-0-MADJ-39-2023-N

RUBIACEAE

49. *Phyllis nobla* L.
PT-1-MADJ-144-2022

SAPINDACEAE

50. *Litchi chinensis* Sonn.
XX-0-MADJ-44-2023-N

SOLANACEAE

51. *Brunfelsia pauciflora* (Cham. & Schltdl.)
Benth
XX-0-MADJ-40-2023-N

THEACEAE

52. *Camellia japonica* L.
XX-0-MADJ-41-2023-N

MONOCOTYLEDONES

68. *Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch
XX-0-MADJ-15-2023-N

AMARYLLIDACEAE

53. *Agapanthus praecox* Willd. subsp. *orientalis*
(F. M. Leight.) F. M. Leight.
XX-0-MADJ-42-2023-N

ARECACEAE

54. *Archontophoenix cunninghamiana*
(H. Wendl.) H. Wendl. & Drude
XX-0-MADJ-01-2023-N
55. *Butia capitata* (Mart.) Becc.
XX-0-MADJ-08-2023-N
56. *Chambeyronia macrocarpa* Vieill.
XX-0-MADJ-09-2023-N
57. *Howea belmoreana* (C.Moore & F.Muell.)
Becc.
XX-0-MADJ-07-2023-N
58. *Howea forsteriana* (F.Muell.) Becc.
XX-0-MADJ-06-20223-N
59. *Phoenix canariensis* Chabaud
XX-0-MADJ-04-2023-N
60. *Phoenix roebelenii* O'Brien
XX-0-MADJ-03-2023-N

ASPARAGACEAE

61. *Cordyline terminalis* (L.) Kunth
XX-0-MADJ-10-2023-N
62. *Dracaena draco* (L.) L. subsp. *draco*
PT-1-MADJ-274-2022
63. *Beaucarnea recurvata* (K. Koch & F) Lem.
XX-0-MADJ-11-2023-N
64. *Scilla peruviana* L.
XX-0-MADJ-12-2023-N
65. *Ruscus aculeatus* L.
XX-0-MADJ-13-2023-N

CANNACEAE

66. *Canna indica* L.
XX-0-MADJ-14-2023-N

STRELITZIACEAE

67. *Strelitzia reginae* Banks
XX-0-MADJ-02-2023-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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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 | - Nº plantas obtidas / Nº 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 2023

Por favor escreva o nº e o táxon

Please write the number and taxa

POR FAVOR, ENVIAR A: JARDIM BOTÂNICO DA MADEIRA ENG. RUI VIEIRA
PLEASE RETURN TO: Caminho do Meio, Bom Sucesso
(antes de 1/04/2024) 9064-512 Funchal
(before April 1st, 2024) 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.

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

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

☐ We are member of IPEN / Membro do IPEN

IPEN code código / IPEN:

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 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 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)



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Jardín Botánico Canario
“Viera y Clavijo”
Unidad Asociada al CSIC



JARDIN
BOTANICO
CANARIO
VIERA Y
CLAVIJO



seminumsystem2024

Imagen de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

The “Viera y Clavijo” Botanic Garden, UA-CSIC was created by the Cabildo of Gran Canaria following an initiative from the Swedish botanist Eric Sventenius. Since its foundation in 1952, this institution is devoted to the conservation, research and public outreach of the Flora from one of the world's biodiversity hotspots: the Canary Islands. With an area of 27 ha, the Garden is located in the slopes of the Guiniguada ravine (Gran Canaria), a palaeo-valley of great geomorphological interest included in the protected landscape of “Pino Santo”.

Its collection of living plants is made up by ca. 2000 species, of which 25% are Canarian native species, and 6% Macaronesian native species. The remaining collections are composed of exotic flora, namely cacti, succulent plants and palms trees.

Main Objectives: The aim of the research carried out from various disciplines is focused on the study of biodiversity, evolution and conservation of the genetic resources of canarian endemic flora, as well as the development of environmental education programs.

Facilities: Direction; Molecular Biodiversity and DNA Bank; Reproductive Biology and Micro-morphology; Living collections; Seedbank; Plant Systematics and Herbarium; Databases and Threatened Flora; Environmental Education and External relationships; Scientific Documentation; Administration and Maintenance.

Seed bank: Created in 1983, it hosts more than 6000 samples of 564 native Canarian species; 320 duplicate samples from other Spanish seed banks, and 435 samples of traditional Canarian crops.

JARDÍN BOTÁNICO CANARIO “VIERA Y CLAVIJO”

Cabildo de Gran Canaria
Camino del Palmeral nº 15,
TAFIRA ALTA 35017
Las Palmas de Gran Canaria

Telephone: +34 (28) 219580
Fax: +34 (28) 219581
Web: www.jardincanario.org

Foundation: 1952
Area: 27 Ha
Location: Latitude: 28°E 03' 58" N
Longitude: 15°E 27' 42" O

Geographic UTM:28R 454635/3104612
al location: Altitude: 240 to 320 m
Climatic Subtropical
data: Average temperature

Annual: 16.86°C Coldest
month: 11.1°C Hottest
month: 18.7°C Annual
rainfall: 536.6 mm

Technical *Director:*
and Dr. Juli Caujapé-Castells
Scientific
Staff: Seed Bank Staff:

Dr. Miguel Ángel
González (Head of
Section)

Nereida Cabrera
(Lab Technician)

Dra. Magui Olangua-Corral
(Curator of germplasm
Bank)

JARDÍN BOTÁNICO CANARIO “VIERA Y CLAVIJO”

Cabildo de Gran Canaria
Camino del Palmeral nº 15,
TAFIRA ALTA 35017
Las Palmas de Gran Canaria

Teléfono: +34 (28) 219580
Fax: +34 (28) 219581
Web: www.jardincanario.org

Creación: 1952

Superficie 27 Ha

Localización Latitud: 28°E 03' 58" N
Longitud: 15°E 27' 42" O

Situación geográfica: UTM:28R 454635/3104612
Altitud: 240 to 320 m

Clima: Subtropical
Temperaturas medias:

Anual: 16.86°C
Mes más frío: 11.1°C
Mes más cálido: 18.7°C
Pluviometría anual:
536.6 mm

Equipo científico técnico: *Director:*
Dr. Juli Caujapé-Castells

Banco de Germoplasma:

Dr. Miguel Ángel González
(Coordinador)

Nereida Cabrera
(Técnico de laboratorio)

Dra. Magui Olangua-Corral
(Conservador e investigadora)

El Jardín Botánico Canario “Viera y Clavijo”- Unidad Asociada al CSIC, creado por el Cabildo de Gran Canaria a iniciativa del botánico Enrique Sventenius, es desde su fundación en 1952 una institución dedicada a la conservación, investigación y divulgación de la flora de uno de los puntos calientes de biodiversidad mundial: las Islas Canarias. Situado en el Barranco Guinguada, en la isla de Gran Canaria, comprende una superficie de 27 hectáreas ocupa la cuenca y laderas de un paleovalle de gran interés geomorfológico incluido en el Paisaje Protegido de Pino Santo.

La colección de planta viva está constituida por casi 2000 especies de las que un 25% es flora nativa de Canarias y un 6% flora nativa de la Macaronesia. El resto de la colección está constituida por flora exótica, principalmente cactáceas, suculentas y palmeras.

Objetivos: Investigación desde diversas disciplinas enfocadas al estudio de la biodiversidad, evolución y conservación de los recursos genéticos de la flora endémica canaria, así como desarrollo de programas de educación ambiental.

Departamentos: Dirección; Biodiversidad Molecular y Banco de ADN; Biología Reproductiva y Micro-Morfología; Planta Viva; Banco de Germoplasma; Sistemática Vegetal y Herbario; Base de Datos y Flora Amenazada; Educación Ambiental y Relaciones Externas; Documentación Científica; Administración y Mantenimiento.

Banco de Germoplasma: Creado en 1983, conserva más de 6000 muestras de 564 especies silvestres canarias; 320 muestras de duplicados de otros bancos de semillas españoles y 435 muestras de cultivares antiguos de Gran Canaria.

ACANTHACEAE

1. *Justicia hyssopifolia* L.
ES-0-LPA-01/2022*

AMARANTHACEAE

2. *Bosea yervamora* L.
ES-0-LPA-02/2022**

ANACARDIACEAE

3. *Pistacia atlantica* Desf.
ES-0-LPA-5648/B**

APIACEAE

4. *Astydamia latifolia* (L.f.) Baillon
ES-0-LPA-06/2022*
5. *Ferula linkii* Webb & Berthel.
ES-0-LPA-07/2022**

APOCYNACEAE

6. *Periploca laevigata* Aiton
ES-0-LPA-08/2022**

ASTERACEAE

7. *Allagopappus canariensis* (Willd.)
Greuter
ES-0-LPA-10/2022*
8. *Argyranthemum foeniculaceum*
(Willd.) Webb ex Sch. Bip.
ES-0-LPA-11/2022*
9. *Argyranthemum frutescens* (L.) Sch.
Bip. subsp. *canariae* (Christ) Humphr.
ES-0-LPA-4271/B*
10. *Argyranthemum vicentii* A.Santos
& Feria
ES-0-LPA-12/2022*
11. *Asteriscus sericeus* (L.f.) DC.
ES-0-LPA-13/2022*
12. *Babcockia platylepis* (Webb & Berthel.)
Boulos
ES-0-LPA-14/2022*

13. *Cheirolophus burchardii* A.Sussanna
ES-0-LPA-15/2022*

14. *Gonospermum ferulaceum* (Webb)
Febles
ES-0-LPA-16/2022*

15. *Gonospermum revolutum* (C.Sm. in
Buch.) Sch. Bip.
ES-0-LPA-17/2022*

16. *Sonchus acaulis* Dum. Cours.
ES-0-LPA-18/2022**

17. *Vieria laevigata* (Brouss. ex Willd.)
Webb in Webb & Berthel
ES-0-LPA-19/2022*

18. *Klenia nerifolia* Haw.
ES-0-LPA-3478/B**

BORAGINACEAE

19. *Ceballosia fruticosa* (L.f.) G.Kunkel ex
H.Förther
ES-0-LPA-20/2022*
20. *Echium decaisnei* Webb in Webb &
Berthel.
ES-0-LPA-5658/B**
21. *Echium onosmifolium* Webb in Webb &
Berthel.
ES-0-LPA-5635/B**
22. *Echium strictum* L.f.
ES-0-LPA-23/2022*

BRASSICACEAE

23. *Athamanta montana* (Webb ex H.
Christ) Spalik, A. Wojew & S.R. Downie
ES-0-LPA-5709/B*
24. *Cakile maritima* Scop.
ES-0-LPA-25/2022**
25. *Descurainia millefolia* (Jacq.) Webb &
Berthel.
ES-0-LPA-26/2022*
26. *Erysimum scoparium* (Brouss. ex
Willd.) Wettst.
ES-0-LPA-5184/B**
27. *Erysimum virescens* (Webb ex Christ)
Wettst.
ES-0-LPA-28/2022*

28. *Parolinia filifolia* G. Kunkel
ES-0-LPA-5569/B**

CAMPANULACEAE

29. *Canarina canariensis* (L.) Vatke
ES-0-LPA-5715/B**

CAPRIFOLIACEAE

30. *Pterocephalus virens* Webb & Berthel.
ES-0-LPA-30/2022*

CARYOPHYLLACEAE

31. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke
subsp. *commutata* (Guss.) Hayek
ES-0-LPA-31/2022**

CELASTRACEAE

32. *Gymnosporia cassinoides* (L'Hér.)
Masf.
ES-0-LPA-32/2023*

CISTACEAE

33. *Cistus ocreatus* C. Sm.
ES-0-LPA-6151/B**

CRASSULACEAE

34. *Aeonium canariense* (L.) Webb &
Berthel. subsp. *virgineum* (Webb ex
Christ) Bañares
ES-0-LPA-33/2022*
35. *Aeonium decorum* Webb ex Bolle
ES-0-LPA-34/2022*

CUCURBITACEAE

36. *Bryonia verrucosa* Dryand.
ES-0-LPA-35/2022*

CUPRESSACEAE

37. *Juniperus turbinata* Guss. subsp.
canariensis (Guyot) Rivas
Mart., Wildpret & P. Pérez
ES-0-LPA-36/2022*
38. *Juniperus cedrus* Webb & Berthel.
subsp. *cedrus*
ES-0-LPA-38/2023*

CYPERACEAE

39. *Cyperus capitatus* Vand.
ES-0-LPA-37/2022**

ERICACEAE

40. *Erica canariensis* Rivas Mart., Martín
Osor. & Wildpret
ES-0-LPA-5650/B**

EUPHORBIACEAE

41. *Euphorbia balsamifera* Aiton
ES-0-LPA-5657/B**
42. *Euphorbia bravoana* Svent.
ES-0-LPA-40/2022*
43. *Euphorbia canariensis* L.
ES-0-LPA-5651/B**

FABACEAE

44. *Bituminaria bituminosa* (L.) C.H.Stirt.
ES-0-LPA-42/2022*
45. *Chamaecytisus proliferus* (L.f.) Link
ES-0-LPA-5652/B**
46. *Coronilla viminalis* Salisb.
ES-0-LPA-44/2022*
47. *Dorycnium eriophthalmum* (Webb &
Berthel.) Webb & Berthel.
ES-0-LPA-45/2022*
48. *Lathyrus sphaericus* Retz.
ES-0-LPA-46/2022**
49. *Ononis angustissima* Lam. subsp.
angustissima
ES-0-LPA-5542/B**

50. *Retama rhodorhizoides* Webb & Berthel.
ES-0-LPA-48/2022*
51. *Spartocytisus filipes* Webb & Berthel
ES-0-LPA-49/2022*

HYPERICACEAE

52. *Hypericum canariense* L.
ES-0-LPA-5654/B**

LAMIACEAE

53. *Cedronella canariensis* (L.) Webb & Berthel.
ES-0-LPA-5558/B**
54. *Lavandula canariensis* Miller subsp. *canariae* Upson & S. Andrews
ES-0-LPA-52/2022*
55. *Salvia canariensis* L.
ES-0-LPA-53/2022**
56. *Sideritis dasygnaphala* (Webb & Berthel.) Clos emend. Svent.
ES-0-LPA-55/2022**
57. *Sideritis ferrensis* P. Pérez & Negrín
ES-0-LPA-56/2022*

MYRICACEAE

58. *Morella faya* (Aiton) Wilbur
ES-0-LPA-57/2022*

OLEACEAE

59. *Olea cerasiformis* Rivas Mart. & del Arco
ES-0-LPA-5647/B**

PINACEAE

60. *Pinus canariensis* C. Sm. ex DC in Buch
ES-0-LPA-5656/B**

PLANTAGINACEAE

61. *Campylanthus salsoloides* (L.f.) Roth
ES-0-LPA-60/2022*
62. *Globularia salicina* Lam.
ES-0-LPA-61/2022*
63. *Kickxia scoparia* (Brouss. ex Spreng.) G. Kunkel & Sunding
ES-0-LPA-62/2022**

POLYGONACEAE

64. *Rumex lunaria* L.
ES-0-LPA-63/2022**

RANUNCULACEAE

65. *Ranunculus cortusifolius* Willd.
ES-0-LPA-64/2022**

RESEDAACEAE

66. *Reseda crystallina* Webb & Berthel.
ES-0-LPA-65/2022**

ROSACEAE

67. *Bencomia caudata* (Aiton) Webb & Berthel.
ES-0-LPA-66/2022*

RUBIACEAE

68. *Phyllis nobla* L.
ES-0-LPA-67/2022*
69. *Plocama pendula* Aiton
ES-0-LPA-5649/B**

SOLANACEAE

70. *Withania aristate* (Aiton) Pauquy
ES-0-LPA-69/2022*

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
 - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained
☐ No

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2022

Por favor escriba el nº y nombre del taxon Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: JARDÍN BOTÁNICO CANARIO “VIERA Y CLAVIJO
PLEASE RETURN TO: Camino del Palmeral nº 15, TAFIRA
(antes de 1/04/2023) 35017 Las Palmas de Gran Canaria
(before April 1st, 2023) España

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 miembros de IPEN pueden realizar pedidos por email (bancodegermoplasma.jbcvc@gmail.com)

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.
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:
DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CDB, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CDB.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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 CBD⁹.
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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA)

Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul
(Junta de Andalucía), IMGEMA-Real Jardín Botánico de Córdoba y
Universidad de Córdoba



seminumsystem2024

The Andalusian Germplasm Bank (BGVA)

depends on the Environmental Department of the Andalusian Government. It initiates its work and commitment to the conservation of the Andalusian flora in 1981, from the University of Córdoba at the beginning, and from the Royal Botanic Garden of Córdoba where it is located from 1987 on. Regulations were established by the Andalusian Government in the 1994/104 Decree, by which the main aims bestowed on the bank are the conservation of seeds, bulbs and propagules of Andalusian endangered plant species, as well as the support for the implementation and development of Endangered Andalusian Flora Recovery, Conservation and Management Plans.

Nowadays, the Bank is managed through an agreement among the Andalusian Environmental Department, the University of Córdoba and the IMGEMA "Royal Botanic Garden of Córdoba".

OBJECTIVES: The conservation of plant genetic resources, especially those from Andalusia. The BGVA cooperates with the Andalusian Government Environmental Department in different *ex situ* and *in situ* conservation scopes (recovery plans, conservation biology studies, monitoring of endangered species, participation in International agreements on biodiversity). It also collaborates with different National and International Networks of Seed Banks (REDBAG, ENSCONET, CULTIVA).

THE SEED BANK: A building belonging to the Andalusian Government hosts the bank, located within the Royal Botanic Garden of Córdoba. Among its facilities, there are laboratories of seed technology, propagation and genetic diversity analysis, administrative offices and an interpretation module open to visitors. The facilities include a subterranean air-conditioned chamber in which there are twenty cold stores (one at +5°C, -5°C for exchange and another one at -20°C for long-term collection) where a great part of the Andalusian flora is conserved in seeds.

It also has equipment for measuring the humidity content of seeds, sperm bank, green houses for propagation and outdoor spaces for under culture conservation.

Seeds are mainly collected by teams of the Network of Botanic Gardens of Andalusian Natural Areas (RAJBEN). Once the seeds are cleaned and dried, they are placed in thermally sealed aluminium bags (-5°C / +5°C) or in hermetically closed glass containers with silica gel (-20°C).

The BGVA currently stores 11.840 accessions corresponding to almost 3.291 taxa.

This Index Seminum offers 92 taxa.

ANDALUSIAN SEED BANK (BGVA)

Avda. de Linneo s/n
14004 Córdoba, SPAIN

Telephones: +34 957 200 077 (ext. 48)
+34 957 200 018 (ext. 48)



bgva.csmaea@juntadeandalucia.es

Foundation: 1981

Climatic data: Mediterranean
Average temperature:
. Annual: 17,4° °C
. The coldest month: 8,6 °C
. The hottest month: 27,9 °C
. Lowest: -2,4 °C
. Highest: 42,2 °C
. Annual rainfall: 620 mm

BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ (BGVA)

Avda. de Linneo s/n
14004 Córdoba, ESPAÑA

Teléfonos: +34 957 200 077 (ext. 48)
+34 957 200 018 (ext. 48)



bgva.csmaea@juntadeandalucia.es

Creación: 1981

Clima: Mediterráneo
Temperaturas medias:
. Anual: 17,4 °C
. Mes más frío: 8,6 °C
. Mes más cálido: 27,9 °C
. Mínimas absolutas: -2,4 °C
. Máximas absolutas: 42,2 °C
. Pluviometría anual: 620 mm

EL BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ (BGVA)

depende de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía. Inició su trabajo y compromiso por la conservación de la flora andaluza en 1981, primero desde la Universidad de Córdoba, y más tarde, en 1987 desde el IMGEMA "Real Jardín Botánico de Córdoba", donde hoy se ubica. El BGVA fue regulado normativamente por el Gobierno Andaluz en 1994 -Decreto 104/94- otorgándole la finalidad principal de conservación de semillas, bulbos y propágulos de especies vegetales amenazadas andaluzas, y de apoyo a la ejecución y desarrollo de los Planes de Recuperación, Conservación y Manejo de la Flora Autóctona Amenazada.

Actualmente es dirigido y gestionado a través de un convenio entre la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, el IMGEMA "Real Jardín Botánico de Córdoba" y la Universidad de Córdoba.

OBJETIVOS: Conservación de la diversidad vegetal y de los recursos fitogenéticos de Andalucía. El BGVA colabora con la Consejería en diversos aspectos de la conservación *ex situ* e *in situ* (planes de recuperación, estudios de biología de la conservación, seguimiento de especies en peligro de extinción, cumplimiento de convenios nacionales/internacionales en materia de biodiversidad) y con diversas redes de bancos de germoplasma de carácter nacional e internacional (REDBAG, ENSCONET, CULTIVA).

INSTALACIONES: Se encuentra situado en un edificio propio de la Consejería dentro del recinto del IMGEMA, "Real Jardín Botánico de Córdoba". Sus instalaciones están formadas por laboratorios de tecnología de semillas, propagación y análisis de diversidad genética, despachos de administración y comunicación, unidad de interpretación y fundamentalmente por una cámara climatizada y subterránea en la que se ubican 20 armarios frigoríficos a +5° y -5°C (colecciones de intercambio) y a -20°C (colección base). Cuenta además con equipos de control de humedad, cámaras herméticas para la desecación de semillas; espermateca, invernadero de propagación y espacios exteriores para la conservación bajo cultivo. Las semillas que forman parte de sus accesiones son colectadas en gran proporción por los equipos de la Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales (RAJBEN), y éstas, una vez recepcionadas en el BGVA y registradas en base de datos, se limpian, desecan y finalmente son envasadas en sobres de papel de aluminio termosoldable y/o en recipientes herméticos de cristal con gel de sílice. Actualmente el BGVA conserva 11.840 accesiones que corresponden a 3.291 taxones. En el presente Index Seminun se ofertan 92 taxones.

ACANTHACEAE

1. *Acanthus mollis* L.

ALISMATACEAE

2. *Alisma lanceolatum* With.

AMARANTHACEAE

3. *Amaranthus cruentus* L.
4. *Amaranthus hypocondriacus* L.
5. *Amaranthus viridis* L.

APIACEAE

6. *Daucus carota* subsp. *carota* L.
7. *Daucus carota* subsp. *maximus* (Desf.) Ball
8. *Distichoselinum tenuifolium* (Lag.) García Martín & Silvestre
9. *Ferula communis* L.
10. *Ferulago brachyloba* Boiss. & Reut.
11. *Foeniculum vulgare* Mill.
12. *Pastinaca lucida* L.
13. *Smyrniolum olusatrum* L.
14. *Thapsia villosa* L.
15. *Tordylium maximum* L.
16. *Torilis arvensis* subsp. *neglecta* (Sprengel) Thell.

ASTERACEAE

17. *Anthemis maritima* L.
18. *Carthamus arborescens* L.
19. *Echinops strigosus* L.
20. *Glebionis coronaria* (L.) Spach
21. *Inula conyza* DC.
22. *Onopordum acanthium* L.
23. *Onopordum nervosum* Boiss.
24. *Phagnalon saxatile* (L.) Cass.
25. *Ptilostemon hispanicus* (Lam.) Greuter
26. *Pulicaria odora* (L.) Reichenb.
27. *Urospermum picroides* F.W. Schmidt
28. *Volutaria muricata* (L.) Maire

BORAGINACEAE

29. *Echium albicans* Lag. & Rodr.
30. *Echium boissieri* Steudel

BRASSICACEAE

31. *Brassica nigra* (L.) W.D.J. Koch
32. *Erysimum scoparium* (Willd.) Wettst.
33. *Moricandia foetida* Coss.
34. *Sinapis alba* L.

CAMPANULACEAE

35. *Trachelium caeruleum* subsp. *caeruleum* L.

CAPRIFOLIACEAE

36. *Sambucus ebulus* L.
37. *Sambucus nigra* L.

CARYOPHYLLACEAE

38. *Petrorhagia nanteuillii* (Burnat) P.W. Ball & Heywood
39. *Saponaria officinalis* L.
40. *Silene andryalifolia* Pomel
41. *Silene cintrana* Rothm.

CHENOPODIACEAE

42. *Chenopodium album* L.

CISTACEAE

43. *Cistus albidus* L.
44. *Cistus crispus* L.
45. *Cistus ladanifer* L.
46. *Cistus monspeliensis* L.

CONVOLVULACEAE

47. *Convolvulus arvensis* L.

EUPHORBIACEAE

48. *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják

DIPSACACEAE

49. *Lomelosia simplex* subsp. *dentata* (Jord. & Fourr.) Greuter & Burdet
50. *Scabiosa galianoi* Devesa, Ortega & J. López

EUPHORBIACEAE

51. *Ricinus communis* L.

FABACEAE

52. *Ceratonlia siliqua* L.
53. *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.
54. *Spartium junceum* L.
55. *Trifolium angustifolium* L.

GUTTIFERAE

56. *Hypericum perforatum* L.

IRIDIACEAE

57. *Gladiolus communis* L.

LAMIACEAE

- 58. *Lavandula stoechas* subsp. *stoechas* L.
- 59. *Marrubium supinum* L.
- 60. *Melissa officinalis* L.
- 61. *Mentha pulegium* L.
- 62. *Salvia verbenaca* L.
- 63. *Teucrium capitatum* subsp. *capitatum* L.

MALVACEAE

- 64. *Alcea rosea* L.
- 65. *Lavatera maritima* Gouan

PAPAVERACEAE

- 66. *Glaucium flavum* Crantz

PLANTAGINACEAE

- 67. *Antirrhinum australe* Rothm.
- 68. *Antirrhinum barbelieri* Boreau
- 69. *Digitalis obscura* subsp. *obscura* L.
- 70. *Plantago major* L.
- 71. *Plantago sempervirens* Crantz

POACEAE

- 72. *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss.

POLYGONACEAE

- 73. *Polygonum persicaria* L.
- 74. *Rumex acetosa* L.
- 75. *Rumex hydrolapathum* Hudson
- 76. *Rumex induratus* Boiss. & Reut.
- 77. *Rumex pulcher* L.
- 78. *Rumex scutatus* L.

PORTULACACEAE

- 79. *Portulaca oleracea* L.

ROSACEAE

- 80. *Agrimonia eupatoria* L.
- 81. *Rosa canina* L.
- 82. *Rubus ulmifolius* Schott
- 83. *Sanguisorba minor* Scop.

RUBIACEAE

- 84. *Rubia peregrina* L.

SCROPHULARIACEAE

- 85. *Bartsia trixago* L.
- 86. *Scrophularia crithmifolia* Boiss.
- 87. *Scrophularia scorodonia* L.
- 88. *Verbascum giganteum* Willk.

SOLANACEAE

- 89. *Datura stramonium* L.
- 90. *Hyoscyamus albus* L.

TYPHACEAE

- 91. *Typha domingensis* (Pers.) Steudel

VERBENACEAE

- 92. *Vitex agnus-castus* L.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

- ☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed Collection
- ☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

Taxa:

- ☐ Si / Yes
- % Germinación / Germination %:
 - Tratamiento / Treatment:

- N° de plantas obtenidas / N° of plants obtained:

☐ No

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2023

Por favor escriba el n° y nombre del taxon
Please write the number and taxa

**Todos los campos son obligatorios / All fields
markedwith * are mandatory and must be filled
in before your request can be processed*

*No	*Taxa
-----	-------

POR FAVOR ENVIAR A: **BANCO DE GERMOPLASMA ANDALUZ**
PLEASE RETURN TO: **Avda. de Linneo s/n**
(antes de 01/12/2024) **I 4004 Córdoba, Spain**
(before 01/12/2024)

En respuesta a la **Convención sobre la Diversidad Biológica-CBD** (Río de Janeiro, 1992), nuestra institución suministra semillas y otros materiales vegetales sólo de acuerdo con el Código de Conducta de los Jardines Botánicos / 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.

Por favor firme el compromiso de cumplimiento del “Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales” que se muestra adjunto. Nuestra institución enviará las semillas u otro material vegetal únicamente tras recibir este documento firmado y sellado / **Please, 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales / Our institution accepts the conditions detailed in the Agreement for the supply of living plant material for non-commercial purposes.

***Date:**
***Firmado por (Nombre) / Signed by (Name):**
***Signature/Stamp:**

***Contact email:**
Cargo / Position:
***DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:**

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, del Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el BGVA está dedicado a promover la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica. Por tanto, el BGVA espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CDB, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente.
2. Si el corresponsal tratara de comercializar el material genético transferido, sus productos, o la investigación derivada del uso del mismo, deberá pedir permiso por escrito al Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA). Esta comercialización podrá ser formalizada previo consentimiento y de acuerdo a los criterios del Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA), consistentes en ceder una parte de los beneficios netos al país en el que fueron colectadas las semillas.
3. Que no sea transferido el material genético, sus productos o la investigación derivada de éstos a una tercera parte para su comercialización, sin el permiso previo y por escrito del Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA).
4. En cualquier publicación resultante del uso de los materiales transferidos deberá reconocerse su procedencia con mención explícita del Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA).

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, Río 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 BGVA is dedicated to promoting the conservation, sustainable use and research of biological diversity. The BGVA 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.
2. That if the recipient tries to commercialise the supplied genetic material, its products or the research derived from said material, written permission must be obtained from Andalusian Seed Bank (BGVA). This commercialization may be formalised with the prior consent and agreement of the Andalusian Seed Bank (BGVA), in agreeing to contribute a part of the net benefits to the country from which the seeds were collected.
3. That no transfer for commercialization of a third of the genetic material, its products or the research derived from said material shall occur without the prior written authority of the Andalusian Seed Bank (BGVA).
4. That in any publication resulting from the use of the supplied material acknowledgment of its source must be given with explicit reference being made to the Andalusian Seed Bank (BGVA).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Jardín Botánico de Oasis
Wildlife



seminumsystem2024

Imagen de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

The Botanical Garden

Is a private initiative born in 1995, associated to a zoological garden and a touristic leisure park.

The Collections: Tropical and subtropical trees, shrubs, palms, climbers, bulbs and herbaceous species (around 480 species, including 65 species from Madagascar and 20 from Socotra), succulent plants (around 220 species), and native plants of Fuerteventura (around 80 species). It is one of the few botanical gardens in Europe where Madagascar plants are displayed at the open air and not in greenhouses: 7 species of *Delonix*, 4 species of *Adansonia*, 5 species of *Uncarina*, and several species of *Euphorbia*, *Pachypodium*, *Aloe*, *Alluaudia*, *Didierea*, and *Kalanchoe*. Also some *Commiphora*; *Colvillea racemosa*, *Moringa drouhardii*, *Erythrina madagascariensis*, *Bauhinia* species, *Fernandoa madagascariensis*, *Strophanthus boivinii*, *Gigasiphon humblotianum* and others).

The Socotra-area, also at the open air, displays several *Boswellia* sp., *Dendrosicyos socotrana*, *Dracaena cinnabari*, *Dorstenia gigas* and some succulent plants.

Aims:

-To show collections of tropical and subtropical plants in general, with special emphasis on succulents. Includes a section dedicated to plants of South Madagascar spiny forest and a section dedicated to plants of Socotra.

-To contribute to the conservation of indigenous plant species from Fuerteventura and in a lesser extent Lanzarote and Gran Canaria, focusing on endangered species. There is a large area dedicated to these plants (Native plants reserve, 90.000 m²), where they can be seen in an almost natural environment.

-The native plants reserve includes several large ponds with riverine vegetation in order to give shelter and protection as well as feeding possibilities to the migrating birds that every autumn and spring passes over the arid island of Fuerteventura, which has a lack of permanent water sources.

JARDÍN BOTANICO DE OASIS WILDLIFE
FUERTEVENTURA

Carretera general de Jandía, km 17,
35627 La Lajita, Fuerteventura.

Telephone:+ +34 928 161102

Fax:

Foundation: 1995

Area: 200.000 m²

Location: La Lajita, Fuerteventura

**Geographic
al location:** Latitude: 28° 10' 57" N
Longitude: 14° 9' 48" W
UTM: X582.112
Y3.117.700
Altitude: 50-150 m

**Climatic
data:** Mediterranean oceanic
Average temperature
Annual: 21°C
Coldest month: January
Hottest month: August
Lowest of the coldest
month: 11° C
Highest of the hottest
month: 41°C
Annual rainfall: 125 mm

**Technical
and
Scientific** *Director:* Dr. Stephan
Scholz

Staff: *Subdirector:* -----

Curator: -----

Curator of the herbarium:

Curator of germplasm
bank: Nora Erhardt

Seed collectors: Nora
Erhardt, Stephan Scholz

JARDÍN BOTANICO DE OASIS
WILDLIFE FUERTEVENTURA

Carretera general de Jandía, km 17,
35627 La Lajita, Fuerteventura.

Curator:

Curator del herbario: ---

Curator del banco de
germplasma: Nora
Ernhardt

Colectores de semillas:
Nora Ernhardt, Stephan
Scholz

Teléfono: +34 928 161102

Fax:

Creación: 1995

Superficie: 200.000 m²

Localidad La Lajita, Fuerteventura

Situación geográfica Latitud: 28° 10' 57" N

Longitud: 14° 9' 48" W

UTM:

Altitud: 50-150 m

Clima: Mediterráneo oceánico

Temperaturas medias:

Anual: 21°C

Mes más frío: enero

Mes más cálido: agosto

Mín. abs. mes más frío:
11°C

Máx. abs. mes más
cálido: 41°C

Pluviometría anual: 125
mm

Equipo científico técnico: *Director:* Dr. Stephan
Scholz

Subdirector: -----

El **Jardín Botánico** es fruto de una iniciativa privada nacida en 1995 y está asociado a un parque turístico con jardín zoológico.

Objetivos:

- Mostrar colecciones de plantas tropicales y subtropicales en general, con especial énfasis en plantas suculentas. Incluye una sección dedicada a plantas del bosque espinoso seco del sur de Madagascar y otra dedicada a plantas de la isla de Socotra.
- Contribuir a la conservación de plantas autóctonas de Fuerteventura y en menor medida de Lanzarote y Gran Canaria y con especial atención a especies amenazadas. Hay un amplio espacio dedicado a estas plantas (Reserva de plantas autóctonas, de 90.000 m²), donde estas especies pueden ser vistas en un entorno casi natural.
- La reserva de plantas autóctonas incluye varios grandes estanques con vegetación ribereña, para dar protección y posibilidades de descanso y alimentación a las aves migratorias que cada otoño y primavera pasan por la árida isla de Fuerteventura, muy escasa en zonas húmedas permanentes, así como a aves invernantes.

Las colecciones: árboles y arbustos, palmeras, enredaderas y trepadoras, plantas bulbosas y plantas herbáceas (unas 480 especies, incluyendo 65 especies de Madagascar y 20 de Socotra), plantas suculentas (unas 220 especies) así como plantas nativas de Fuerteventura (unas 80 especies). Es uno de los pocos jardines botánicos en Europa donde se pueden ver plantas de Madagascar al aire libre: (7 especies de *Delonix*, 4 de *Adansonia*, 5 de *Uncarina* y varias especies de *Euphorbia*, *Aloe*, *Alluaudia*, *Didierea* y *Kalanchoe*. También se muestran algunas especies de *Commiphora*; además de *Moringa drouhardii*, *Colvillea racemosa*, *Erythrina madagascariensis*, especies de *Bauhinia*, *Fernandoa madagascariensis*, *Strophanthus boivinii*, *Gigasiphon humblotianum* y otras plantas). El área dedicada a plantas de Socotra, también al aire libre, contiene varias especies de *Boswellia*, *Dendrosicyos socotrana*, *Dracaena cinnabari*, *Dorstenia gigas* y varias especies suculentas.

APOCYNACEAE

1. *Acokanthera oblongifolia*
(Hochst.) Codd
2. *Adenium somalense* Stapf
3. *Asclepias curassavica* L.
4. *Carissa macrocarpa* (Eckl.) A.
DC.
5. *Cryptostegia madagascariensis*
Bojer ex.Decne.
6. *Periploca laevigata* Aiton

ARECACEAE

7. *Dypsis lutescens* (Wendl.)
Beentje & Dransfeld
8. *Phoenix roebelenii* O'Brien
9. *Phoenix canariensis* Chabaud
10. *Sabal minor* (Jacq.) Pers.
11. *Wodyetia bifurcata* Irvine

BIGNONIACEAE

12. *Crescentia cujete* L.
13. *Jacaranda mimosifolia* D. Don
14. *Pandorea jasminoides* (Lindl.)
K.Schum.
15. *Podranea ricasoliana* (Tanf.)
Sprague
16. *Tabebuia heterophylla* (DC.)
Britton
17. *Tecoma stans* (L.) Juss ex
Kunth.
18. *Tecomaria capensis* (Thunb.)
Spach

BORAGINACEAE

19. *Ceballosia fruticosa* (L. fil.) G. Kunkel
20. *Cordia sebestena* L.

BURSERACEAE

21. *Bursera fagaroides* Engl.

CACTACEAE

22. *Echinocactus grusonii* Hildm.
23. *Ferocactus peninsulæ* (F.A.C. Weber) Britton & Rose
24. *Ferocactus robustus* (Karw. ex Pfeiff.) Britton & Rose
25. *Opuntia dillenii* (Ker.-Gawl.) Haw.
26. *Opuntia robusta* J.C. Wendl.
27. *Opuntia rioplatense* Font
28. *Opuntia tomentosa* Salm-Dyck
29. *Pachycereus pecten-aboriginum* (Engelm. ex S. Watson) Britton & Rose
30. *Pachycereus pringlei* (S. Watson) Britton & Rose
31. *Polaskia chichipe* (Roll.-Goss.) Backeb.

CONVOLVULACEAE

32. *Convolvulus floridus* L. fil.

DRACAENACEAE

33. *Dracaena draco* L.

EUPHORBIACEAE

34. *Euphorbia balsamifera* Aiton
35. *Euphorbia canariensis* L.
36. *Euphorbia cooperi* N.E. Br. ex A. Berger
37. *Euphorbia regis-jubæ* Webb & Berthelot
38. *Jatropha curcas* L.
39. *Jatropha mahafalensis* Jum. & Perrier
40. *Jatropha multifida* L.

FABACEAE (CAESALPINIACEAE)

41. *Caesalpinia gilliesii* Wall ex. Hook.
42. *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.
43. *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw. var. *flava* Bailey & Rheder
44. *Cassia sturtii* R. Br.
45. *Delonix decaryi* (R. Vig.) Capuron
46. *Delonix floribunda* (Baill.) Capuron
47. *Delonix pumila* Du Puy, Phillipson & R. Rabev.
48. *Delonix regia* (Bojer ex. Hook.) Raf. Morong
49. *Parkinsonia aculeata* L.
50. *Schotia brachypetala* Sond. *Senna bicapsularis* (L.) Roxb.
51. *Senna corymbosa* (Lam.) H.S. Irwin & Barneby

FABACEAE (FABOIDEAE)

52. *Erythrina caffra* Thunb.
53. *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze

FABACEAE (MIMOSEOIDEAE)

- 54. *Acacia karroo* Hayne
- 55. *Acacia salicina* Lindl. *in* Mitchell
- 56. *Acacia xanthophloea* Benth.

MORINGIACEAE

- 57. *Moringa drouhardii* Jum.
- 58. *Moringa oleifera* Lam.

RUBIACEAE

- 59. *Plocama pendula* Aiton

VITACEAE

- 60. *Cyphostemma juttae* (Dinter & Gilg) Desc.

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
 - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained

☐ No

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2023

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: JARDÍN BOTÁNICO O BANCO DE GERMOPLASMA

PLEASE RETURN TO: dirección 1

(antes de 1/04/2024) dirección 2

(before April 1st, 2024) PAIS

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 mienbros de IPEN pueden realizar pedidos por email (email@email.email)

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.

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:

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CDB, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CDB.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Jardí Botànic Marimurtra



seminumsystem2024

Imagen de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Bptânico da Universidade de Coimbra ©

Marimurtra Botanical Garden was created from 1918 by German businessman and philanthropist Carl Faust, who surrounded himself with some of the most talented botanists and scientists of the time, such as Pius Font i Quer or Ramon Margalef, among many others. In 1951, one year before dying, Faust created the Foundation which had to keep his work for the times to come. Nowadays, the Foundation is still following this mission according to the will of the founder and entrusted foundational targets.

Aims: The Foundation intends to protect and foment the study of the biological content of the Mediterranean, especially in the field of botany, seeking international cooperation and relationships, to the benefit, all together of scientific research and spreading of scientific knowledge. Its most important objectives include maintenance and growth of the collection of live plants, scientific research, conservation of species under threat and in danger of extinction in Catalunya and spreading knowledge of the plant world and its importance within the biosphere as a whole.

The Collections: Plants are distributed in three different spaces, working as three different gardens. In the first garden, there is a wide representation of species from arid regions of America and Africa, as well as other mesophilic plants. In the second garden the palm collection deserves to be highlighted altogether with other areas dedicated to ethnobotany and ombrophiles species. The third garden is mostly devoted to Mediterranean shrubs from all over the world. It is worth to mention the cycads collection and the aquatic environments. The total area of the Garden is 14 hectares. Of those, 4 hectares are open to the visitors and the rest is natural native Mediterranean woodland.

JARDÍ BOTÀNIC MARIMURTRA

Passeig Carles Faust, 9
17300 Blanes (Girona)
SPAIN

Telephone: (+34) 972 33 08 26

Foundation: 1918

Area: 4 ha

Location: Blanes (Catalonia,
Spain)

Geographical location: Latitude: 2° 45' E
Longitude: 41°40'N
UTM: 31 N 483517.43
4613888.89
Altitude: 0-150 m

Climatic data: Mediterranean
Average temperature
Annual: 17.7°C
Coldest month: January
Hottest month: August
Lowest of the coldest
month: - 1.1°C
Highest of the hottest
month: 35.7°C
Annual rainfall: 223.8mm

Technical and Scientific Staff: *Research:* Pere Fraga i Arguimbau

Curator: Jordi Fàbregas i Carenas

Curator of the herbarium and germplasm:
Carles Burguera i Martín

Seeds collectors: Carles Burguera i Martín, Jordi Fàbregas i Carenas

JARDÍ BOTÀNIC MARIMURTRA

Passeig Carles Faust, 9
17300 Blanes (Girona)
ESPANYA

Telèfon: 972 33 08 26

Creació: 1918

Superfície: 4 ha

Localització: Blanes (Catalunya,
Espanya)

Situació geogràfica: Latitud: 2° 45' E
Longitud: 41°40'N
UTM: 31 N 483517.43
4613888.89
Altitud: 0-150 m

Dades climàtiques: Mediterrani
Temperatura mitjana
Anual: 17,7°C
Mes més fred: gener
Mes més càlid: agost
Mín. abs. mes més
fred: - 1.1°C
Màx. abs. mes més
càlid: 35,7°C
Pluviometria anual:
223,80 mm

Equip científic i tècnic: *Recerca:* Pere Fraga i
Arguimbau

Conservador: Jordi
Fàbregas i Carenas

*Conservador de
l'herbari i Banc de
germoplasma:*
Carles Burguera i
Martín

Recol·lectors de llavors:
Carles Burguera i Martín,
Jordi Fàbregas i Carenas

El **Jardí Botànic Marimurtra** va ser creat a partir de 1918 per l'empresari i filantrop alemany Carl Faust, qui comptà amb l'ajuda i col·laboració de grans figures de la botànica del moment com ara Pius Font i Quer o Ramon Margalef, entre molts altres. El 1951, un any abans de la seva mort, creà la Fundació que havia de donar continuïtat a la seva obra i que és qui, avui en dia, encara duu a terme aquesta missió seguint els desitjos expressats pel fundador i els objectius fundacionals que li són encarregats.

Objectius: La Fundació es proposa la protecció i el foment dels estudis de biologia mediterrània, especialment en botànica, cercant la cooperació i les relacions internacionals en benefici, tot plegat, de la recerca i la divulgació científiques. Entre els objectius concrets cal destacar el manteniment i augment de la col·lecció de les plantes vives, la recerca científica, la conservació de la flora amenaçada i en perill d'extinció a Catalunya i la divulgació del coneixement del món vegetal i de la seva importància en el conjunt de la biosfera.

Col·leccions: La col·lecció de plantes es distribueix en tres espais físics separats que funcionen com a tres jardins diferents. En el primer hi ha un predomini d'espècies de climes àrids d'Amèrica i Àfrica, però també s'hi poden veure algunes plantacions de plantes més mesòfiles. En el segon jardí destaquen la col·lecció de palmeres, les zones dedicades a l'etnobotànica (medicinals, fruiters, horta) i a les plantes ombròfiles. El tercer jardí està dedicat principalment a vegetacions mediterrànies arbustives d'arreu del món, també hi destaca la col·lecció de cícades i els ambients aquàtics. La superfície total de la finca és de 14 ha, 4 de les quals són el jardí botànic visitable, la resta és una reserva de bosc autòcton mediterrani.

Acanthaceae

1. ES-0-BLAN-2022001 *Acanthus mollis* L.

Adoxaceae

2. ES-0-BLAN-2021001 *Viburnum tinus* L.

Amaryllidaceae

3. ES-0-BLAN-2021002 *Agapanthus praecox* subsp. *praecox* Willd.

Amaryllidaceae

4. ES-0-BLAN-2023001 *Zephyranthes minima* (Kunth) D.Dietr.

Anacardiaceae

5. ES-0-BLAN-2021003 *Pistacia chinensis* Bunge
6. ES-0-BLAN-2021004 *Schinus molle* L.

Apiaceae

7. ES-0-BLAN-2023002 *Crithmum maritimum* L.
8. ES-0-BLAN-2023003 *Daucus carota* L.
9. ES-0-BLAN- 2022002 *Daucus carota* subsp. *gummifer* (Syme) Hook.f.
10. ES-0-BLAN-2021005 *Ferula glauca* L.

Apocynaceae

11. ES-0-BLAN-2021006 *Asclepias curassavica* L.
12. ES-0-BLAN-2021007 *Asclepias curassavica* L. 'Silky Gold'
13. ES-0-BLAN-2022003 *Carissa macrocarpa* (Eckl.)A.DC.

Araliaceae

14. ES-0-BLAN-2021008 *Hedera helix* L.
15. ES-0-BLAN-2022004 *Schefflera arboricola* (Hayata) Merr.

Arecaceae

16. ES-0-BLAN-2021009 *Brahea armata* S.Watson
17. ES-0-BLAN-2022005 *Chamaedorea microspadix* Burret
18. ES-0-BLAN-2021010 *Jubaea chilensis* (Molina) Baill
19. ES-0-BLAN-2022006 *Livistona chinensis* (Jacq.) R.Br. ex Mart.
20. ES-0-BLAN-2021011 *Phoenix canariensis* Chabaud
21. ES-0-BLAN-2021012 *Phoenix reclinata* Jacq.
22. ES-0-BLAN-2022007 *Sabal bermudana* L.H.Bailey
23. ES-0-BLAN-2021013 *Sabal domingensis* Becc.
24. ES-0-BLAN-2021014 *Sabal parviflora* Becc.
25. ES-0-BLAN-2021015 *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H.Wendl.
26. ES-0-BLAN-2021016 *Washingtonia robusta* H.Wendl.

Asparagaceae

27. ES-0-BLAN-2023004 *Agave americana* L.
28. ES-0-BLAN-2021017 *Agave angustifolia* var. *marginata* Gentry

29. ES-0-BLAN-2023005 *Agave salmiana* var. *ferox* (K.Koch) Gentry
30. ES-0-BLAN-2021018 *Agave scaposa* Gentry
31. ES-0-BLAN-2023006 *Albuca bracteata* (Thunb.) J.C.Manning & Goldblatt
32. ES-0-BLAN-2021019 *Liriope muscari* (Decne.) L.H.Bailey
33. ES-0-BLAN-2021020 *Ruscus aculeatus* L.

Asphodelaceae

34. ES-0-BLAN-2022008 *Aloe africana* Mill.
35. ES-0-BLAN-2022009 *Aloe ferox* Mill.
36. ES-0-BLAN-2022010 *Aloe marlothii* A.Berger
37. ES-0-BLAN-2022011 *Aloe striata* Haw.
38. ES-0-BLAN-2023007 *Aloiampelos striatula* (Reynolds) Klopper & Gideon F.Sm.

Asteraceae

39. ES-0-BLAN-2023008 *Centaurea aspera* L.
40. ES-0-BLAN-2022012 *Cheirolophus burchardii* Susanna
41. ES-0-BLAN-2023009 *Curio talinoides* var. *mandraliscae* (Tineo) P.V.Heath
42. ES-0-BLAN-2021021 *Ditricchia viscosa* (L.) Greuter
43. ES-0-BLAN-2023010 *Gonospermum ferulaceum* var. *latipinnum* (Svent.) Febles
44. ES-0-BLAN-2023011 *Helichrysum italicum* (Roth) G.Don

45. ES-0-BLAN-2022013 *Osteospermum moniliferum* L.
46. ES-0-BLAN-2023012 *Petrocephalus dumetorum* (Brouss. ex Willd.) Coult.
47. ES-0-BLAN-2022014 *Santolina rosmarinifolia* L.
48. ES-0-BLAN-2022015 *Sonchus palmensis* (Webb) Boulos

Berberidaceae

49. ES-0-BLAN-2021022 *Nandina domestica* Thunb.

Bignoniaceae

50. ES-0-BLAN-2021023 *Campsis radicans* (L.) Seem.
51. ES-0-BLAN-2022016 *Jacaranda mimosifolia* D.Don
52. ES-0-BLAN-2021024 *Kigelia africana* (Lam) Benth.
53. ES-0-BLAN-2022017 *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth

Brassicaceae

54. ES-0-BLAN-2023013 *Lunaria annua* L.
55. ES-0-BLAN-2022018 *Matthiola incana* (L.) W.T.Aiton

Bromeliaceae

56. ES-0-BLAN-2023014 *Dyckia brevifolia* Hort. ex Baker
57. ES-0-BLAN-2023015 *Puya coerulea* Lindl.
58. ES-0-BLAN-2022019 *Puya ventusa* Phil. in Baker

Cactaceae

59. ES-0-BLAN-2022020 *Elaeodendron croceum* (Thunb.) DC.
60. ES-0-BLAN-2022021 *Opuntia basilaris* Engelm. & J.M. Bigelow
61. ES-0-BLAN-2022022 *Opuntia elatior* Mill.
62. ES-0-BLAN-2022023 *Opuntia engelmannii* subsp. *lindheimeri* (Engelm.) U. Guzmán & Mandujano
63. ES-0-BLAN-2022024 *Opuntia engelmannii* var. *discata* (Griffiths) C.Z. Nelson
64. ES-0-BLAN-2021026 *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf.
65. ES-0-BLAN-2021027 *Opuntia leucotricha* DC.
66. ES-0-BLAN-2022025 *Opuntia monacantha* Haw. 'Maverick Variegata'
67. ES-0-BLAN-2022026 *Opuntia robusta* Pfeiff.

Cannabaceae

68. ES-0-BLAN-2021028 *Celtis australis* L.

Capparidaceae

69. ES-0-BLAN-2023016 *Capparis spinosa* L.

Caprifoliaceae

70. ES-0-BLAN-2022027 *Lomelosia hymettia* (Boiss. & Spruner) Greuter & Burdet

Celastraceae

71. ES-0-BLAN-2021029 *Euonymus japonicus* Thunb.

Cistaceae

72. ES-0-BLAN-2022028 *Cistus creticus* L.

Cucurbitaceae

73. ES-0-BLAN-2022029 *Cucurbita ficifolia* Bouché
74. ES-0-BLAN-2023017 *Cucurbita ficifolia* Bouché cv. 'Cabell d'àngel'
75. ES-0-BLAN-2023018 *Cucurbita moschata* Duchesne cv. 'Cacauet'
76. ES-0-BLAN-2023019 *Cucurbita pepo* L. cv. 'Corredor'
77. ES-0-BLAN-2022030 *Lagenaria longissima* hort.
78. ES-0-BLAN-2022031 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.
79. ES-0-BLAN-2023020 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. cv. 'Del pelegrí'

Cupressaceae

80. ES-0-BLAN-2021030 *Cupressus sempervirens* L.
81. ES-0-BLAN-2022032 *Juniperus phoenicea* L.
82. ES-0-BLAN-2021031 *Platycladus orientalis* (L.) Franco

Ericaceae

83. ES-0-BLAN-2021032 *Arbutus unedo* L.

Euphorbiaceae

84. ES-0-BLAN-2021033 *Ricinus communis*
L. 'Carmencita Pink'

Fabaceae

85. ES-0-BLAN-2022033 *Acacia dealbata*
Link
86. ES-0-BLAN-2022034 *Anagyris foetida*
L.
87. ES-0-BLAN-2023021 *Anthyllis barba-*
jovis L.
88. ES-0-BLAN-2023022 *Caesalpinia*
mexicana A.Gray
89. ES-0-BLAN-2023019 *Caesalpinia*
spinosa (Molina) Kuntze
90. ES-0-BLAN-2022035 *Ceratonia siliqua*
L.
91. ES-0-BLAN-2023023 *Cercis*
occidentalis Torr. ex A.Gray
92. ES-0-BLAN-2023021 *Coronilla glauca*
L.
93. ES-0-BLAN-2023024 *Erythrina crista-*
galli L.
94. ES-0-BLAN-2022036 *Erythrina*
lysistemon Hutch.
95. ES-0-BLAN-2022037 *Medicago arborea*
L.
96. ES-0-BLAN-2023025 *Mimosa pudica* L.
97. ES-0-BLAN-2021034 *Peltophorum*
dubium (Spreng.) Taub.
98. ES-0-BLAN-2022038 *Schotia*
brachypetala Sond.
99. ES-0-BLAN-2022039 *Schotia latifolia*
Schot.

Geraniaceae

100. ES-0-BLAN-2022040 *Pelargonium*
zonale (L.) L'Hér.

Hypericaceae

101. ES-0-BLAN-2023026 *Hypericum*
canariense L.

Iridaceae

102. ES-0-BLAN-2023027 *Aristea ecklonii*
Baker
103. ES-0-BLAN-2021035 *Dietes*
grandiflora N.E.Br.
104. ES-0-BLAN-2022041 *Freesia leichtlinii*
Klat
105. ES-0-BLAN-2023028 *Iris foetidissima*
L.
106. ES-0-BLAN-2022042 *Sisyrinchium*
striatum Sm.
107. ES-0-BLAN-2022043 *Watsonia*
bulbifera J.W.Mathews & L.Bolus

Lamiaceae

108. ES-0-BLAN-2022044 *Lavandula*
pinnata Lundmark
109. ES-0-BLAN-2023029 *Lavandula*
stoechas L.
110. ES-0-BLAN-2022045 *Phlomis fruticosa*
L.
111. ES-0-BLAN-2022046 *Phlomis italica* L.
112. ES-0-BLAN-2022047 *Phlomis viscosa*
Poir.
113. ES-0-BLAN-2023030 *Salvia*
canariensis L.

114. ES-0-BLAN-2022048 *Salvia mellifera*
Greene
115. ES-0-BLAN-2023031 *Salvia pratensis*
L.

116. ES-0-BLAN-2023032 *Teucrium*
fruticans L.

117. ES-0-BLAN-2023033 *Vitex agnus-*
castus L.

Malvaceae

118. ES-0-BLAN-2022049 *Brachychiton*
populneus (Schott&Endl.) R.Br.

119. ES-0-BLAN-2023034
Fremontodendron 'California Glory'

120. ES-0-BLAN-2021036 *Lagunaria*
patersonia (Andrews) G.Don

121. ES-0-BLAN-2022050 *Malva olbia* (L.)
Alef.

Melanthaceae

122. ES-0-BLAN-2022051 *Melianthus*
comosus Vahl.

Myrtaceae

123. ES-0-BLAN-2021037 *Myrtus*
communis L.

124. ES-0-BLAN-2023035 *Psidium guajava*
L.

125. ES-0-BLAN-2023036 *Psidium*
cattleianum Afzel. ex Sabine

Onagraceae

126. ES-0-BLAN-2023037 *Oenothera*
glazioviana Micheli

Papaveraceae

127. ES-0-BLAN-2023038 *Glaucium flavum*
Crantz.

Passifloraceae

128. ES-0-BLAN-2022052 *Passiflora*
caerulea L.

Phytolaccaceae

129. ES-0-BLAN-2021038 *Phytolacca*
dioica L.

Pinaceae

130. ES-0-BLAN-2022053 *Cedrus deodara*
(Roxb. ex D.Don) G.Don

131. ES-0-BLAN-2023039 *Pinus pinea* L.

Poaceae

132. ES-0-BLAN-2022054 *Ampelodesmos*
mauritanica (Poir.) T.Durand & Schinz

133. ES-0-BLAN-2023040 *Zea mays* L. cv.
'Morat'

Podocarpaceae

134. ES-0-BLAN-2021039 *Podocarpus*
neriifolius D.Don

Polygonaceae

135. ES-0-BLAN-2023041 *Eriogonum*
fasciculatum Benth.

Ranunculaceae

136. ES-0-BLAN-2021040 *Clematis vitalba*
L.

Rosaceae

137. ES-0-BLAN-2021041 *Marcetella moquiniana* (Webb & Berthel.) Svent.
138. ES-0-BLAN-2023042 *Malus* ×*floribunda* Siebold ex Van Houtte
139. ES-0-BLAN-2023043 *Rhaphiolepis indica* var. *umbellata* (Tineo) P.V.Heath
140. ES-0-BLAN-2022055 *Rosa canina* L.
141. ES-0-BLAN-2021042 *Rosa micrantha* DC.

Rutaceae

142. ES-0-BLAN-2022056 *Cneorum tricoccon* L.
143. ES-0-BLAN-2022057 *Ruta chalepensis* L.

Sapindaceae

144. ES-0-BLAN-2023044 *Acer granatense* Boiss.
145. ES-0-BLAN-2021043 *Acer palmatum* Raf. 'Autum Glory'
146. ES-0-BLAN-2022058 *Acer* ×*martini* Jord.

Scrophulariaceae

147. ES-0-BLAN-2022059 *Verbascum thapsus* L.

Smilacaceae

148. ES-0-BLAN-2021044 *Smilax aspera* L.

Solanaceae

149. ES-0-BLAN-2021045 *Capsicum annuum* L.

150. ES-0-BLAN-2023045 *Capsicum annuum* L. cv. 'Jalapenyo verd'
151. ES-0-BLAN-2023046 *Capsicum annuum* L. cv. 'Morro de vedell groc'
152. ES-0-BLAN-2023047 *Capsicum annuum* L. cv. 'Morro de vedell vermell'
153. ES-0-BLAN-2023048 *Capsicum annuum* L. cv. 'Peroner'
154. ES-0-BLAN-2023049 *Capsicum annuum* L. cv. 'Perotina'
155. ES-0-BLAN-2023050 *Capsicum annuum* L. cv. 'Quatre cantos'
156. ES-0-BLAN-2023051 *Capsicum annuum* L. cv. 'T res caires de Reus'
157. ES-0-BLAN-2023052 *Capsicum baccatum* L.
158. ES-0-BLAN-2023053 *Capsicum baccatum* L. cv. 'Ají amarillo'
159. ES-0-BLAN-2023054 *Capsicum baccatum* L. cv. 'Cayena gran Pau'
160. ES-0-BLAN-2023055 *Capsicum baccatum* L. cv. 'De la República'
161. ES-0-BLAN-2023056 *Capsicum baccatum* L. cv. 'Picant '
162. ES-0-BLAN-2023057 *Capsicum chinense* Jacq. cv. 'Carolina Reaper Xocolate'
163. ES-0-BLAN-2023058 *Capsicum chinense* Jacq. cv. 'Habanero taronja'
164. ES-0-BLAN-2023059 *Capsicum chinense* Jacq. cv. 'Habanero xocolata'
165. ES-0-BLAN-2023060 *Capsicum chinense* Jacq. cv. 'Trinidad Moruga Scorpion Yellow'

166. ES-0-BLAN-2023061 *Capsicum chinense* x *C. frutescens* cv. 'Bhut jolokia'
167. ES-0-BLAN-2023062 *Capsicum frutescens* L. cv. 'Piri piri'
168. ES-0-BLAN-2023063 *Datura innoxia* Mill.
169. ES-0-BLAN-2023064 *Nicotiana rustica* L.
170. ES-0-BLAN-2023065 *Nicotiana rustica* L. cv. 'Tabac de pota'
171. ES-0-BLAN-2022060 *Solanum laciniatum* Ruiz & Pav.
172. ES-0-BLAN-2022061 *Solanum linnaeanum* Hepper & Jaeger
173. ES-0-BLAN-2023066 *Solanum lycopersicum* L. cv. 'Cicerol'
174. ES-0-BLAN-2023067 *Solanum lycopersicum* L. cv. 'De penjar'
175. ES-0-BLAN-2023068 *Solanum lycopersicum* L. cv. 'Mala cara'
176. ES-0-BLAN-2023069 *Solanum lycopersicum* L. cv. 'Palosanto'
177. ES-0-BLAN-2023070 *Solanum lycopersicum* L. cv. 'Pometa'
178. ES-0-BLAN-2023071 *Solanum lycopersicum* L. cv. 'R osa ple de l'etern'
179. ES-0-BLAN-2023072 *Solanum melongena* L. cv. 'De Menorca'
180. ES-0-BLAN-2023073 *Solanum pimpinellifolium* L.

Taxaceae

181. ES-0-BLAN-2023074 *Taxus baccata* L. 'Fastigiata'

Verbenaceae

182. ES-0-BLAN-2021046 *Duranta repens* L.

Vitaceae

183. ES-0-BLAN-2021047 *Parthenocissus henryana* (Hemsl.) Graebn. ex Diels & Gilg
184. ES-0-BLAN-2021048 *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch.

Zingiberaceae

185. ES-0-BLAN-2021049 *Hedychium gardnerianum* Sheppard ex Ker Gawl.

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
 - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained
☐ No

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2023

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

SI US PLAU ENVIAR A:
PLEASE RETURN TO:
(abans del 01/04/2024)
(before April 1st, 2024)

JardíBotànic Marimurtra
Passeig Carl Faust, 9
17300 Blanes, Girona
Espanya

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 mienbros de IPEN pueden realizar pedidos por email (herbari@marimurtra.cat)

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.
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:

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CDB, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CDB.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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 CBD¹.
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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Jardín Botánico de Olarizu
Olarizuko Lorategi Botanikoa
(Vitoria-Gasteiz)



Olarizu

LORATEGI BOTANIKOA
JARDÍN BOTÁNICO



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

www.vitoria-gasteiz.org

seminumsystem2024

Imagen de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

The **Botanical Garden of Olarizu** was created by the Vitoria-Gasteiz City Council with the aim of consolidating peri-urban areas of the Green Belt surrounding the city. It was originally conceived as a multifunctional project: a public park to hold botanical collections with a clear educational and dissemination purposes, but also an institution to carry out research and conservation of plant biodiversity. The project brings back the spirit in which it was created the first botanical garden in the city (1774-1777) and provides the functions that are considered inherent to the botanical gardens of the XXI century.

At the bottom of the hill of Olarizu, around the old Dehesa of Olarizu and closing the Green Belt of Vitoria-Gasteiz in the south, the botanical garden offers observation, discovery, experimentation and learning opportunities about plants, vegetation and the main of European and immediate surroundings landscapes.

Aims: To preserve, disseminate and add value to the local, regional, European and global plant biodiversity.

The Collections:

OLA Herbarium

Seed Bank

Living plants: Arboretum of European Forests, Arboretum of regional forests, Lake (European macrophytes and helophytes), Mirador (Vegetation of calcareous hills and mountain peaks), Orchids and Geophytes grassland, Garden of Useful Plants, Flora and Vegetation of Dehesa of Olarizu (Oak forest, meadows and hedges).

www.vitoria-gasteiz.org/jardinbotanico

JARDÍN BOTANICO DE OLARIZU OLARIZUKO LORATEGI BOTANIKOA (VITORIA-GASTEIZ)

Casa de la Dehesa de Olarizu s/n
01006 Vitoria-Gasteiz (Álava/Araba)
Basque Country
SPAIN

Telephone: +34945161616 ext.4952

e-mail: aagut@vitoria-gasteiz.org

Foundation: 2007

Area: 70 Ha

Location: Vitoria-Gasteiz

Geographical location: Latitude: 42°49' N
Longitude: 02°39' W
UTM: 30TWN2741
Altitude: 550 m

Climatic data: Submediterranean
oceanic temperate
Average temperature
Annual: 11,7°C
Coldest month:
4,5°C (Jan)
Hottest month:
19,3°C (Aug)
Lowest of the coldest
month: -7°C
Highest of the hottest
month: 34,8°C
Annual rainfall: 843 mm

Technical and Scientific Staff: *Curator:*
Agustí Agut Escrig

Technical Ing.:
J.A. González Tejedo
B. Rodríguez Lobón

Collectors:
Brais Hermosilla
Agustí Agut

JARDÍN BOTANICO DE OLARIZU
OLARIZUKO LORATEGI BOTANIKOA
(VITORIA-GASTEIZ)

Casa de la Dehesa de Olarizu s/n
01006 Vitoria-Gasteiz (Álava/Araba)

País Vasco
ESPAÑA

Teléfono: +34945161616 ext.4952

e-mail: aagut@vitoria-gasteiz.org

Creación: 2007

Superficie: 70 Ha

Location: Vitoria-Gasteiz

Situación geográfica: Latitud: 42°49' N
Longitud: 02°39' W
UTM: 30TWN2741
Altitud: 550 m

Clima: Templado oceánico
submediterráneo
Temp. medias:
Anual: 11,7°C
Mes más frío:
4,5°C (Ene)
Mes más cálido:
19,3°C (Ago)
Mín. abs. mes más frío:
-7°C
Máx. abs. mes más
cálido: 34,8°C
Pluviometría anual:
843 mm

Equipo científico técnico:

Conservador:
Agustí Agut Escrig

Ing. Técnico:
J.A. González Tejedo
B. Rodríguez Lobón

Recolectores:
Brais Hermosilla
Agustí Agut

El **Jardín Botánico de Olarizu** fue creado por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz con el objetivo de consolidar los espacios periurbanos del Anillo Verde que rodea la ciudad. Desde su origen fue concebido como un proyecto multifuncional, un parque público que reuniera colecciones botánicas con una clara vocación educativa y divulgativa, pero que además debía ser una institución capaz de desarrollar labores de investigación y conservación de la biodiversidad vegetal. Recuperando de este modo el espíritu con el que fue creado el primer jardín botánico de la ciudad (1774-1777) y dotándolo de las funciones que se consideran inherentes a los jardines botánicos del siglo XXI.

A los pies del cerro de Olarizu, alrededor de la antigua Dehesa de Olarizu y cerrando el Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz por el sur, el jardín botánico ofrece la observación, el descubrimiento, la experimentación y el aprendizaje sobre las plantas, la vegetación y los principales paisajes europeos y del entorno más cercano.

Objetivos: Conservar, divulgar y poner en valor la biodiversidad vegetal local, regional, europea y global.

Las colecciones:

Herbario OLA

Banco de Germoplasma

Planta viva: Arboreto de los Bosques Europeos, Arboreto de los Bosques Alaveses, Lago (Macrófitos y helófitos europeos), Mirador (Vegetación de cerros y cumbres calcáreas), Pradera de Orquídeas y Geófitos, Jardín de las Plantas Útiles, Flora y Vegetación de la Dehesa de Olarizu (Robledal, prado-juncuales y setos naturales).

www.vitoria-gasteiz.org/jardinbotanico

GYMNOSPERMAE

TAXACEAE

1. *Taxus baccata* L.

ANGIOSPERMAE

AMARYLLIDACEAE

2. *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *citrinus* (Baker) Fern. Casas

AQUIFOLIACEAE

3. *Ilex aquifolium* L.

BRASSICACEAE

4. *Thlaspi caerulescens* J.Presl & C.Presl

CANNABACEAE

5. *Humulus lupulus* L.

CAPRIFOLIACEAE

6. *Viburnum tinus* L.

CARYOPHYLLACEAE

7. *Arenaria grandiflora* L.
8. *Cerastium arvense* L. subsp. *arvense*
9. *Silene dioica* (L.) Clairv.

COMPOSITAE

10. *Achillea millefolium* L.
11. *Arnica montana* L.
12. *Aster willkommii* Sch. Bip.
13. *Inula montana* L.
14. *Leucanthemum ircutianum* subsp. *cantabricum* (Sennen) Vogt

DIOSCOREACEAE

15. *Tamus communis* L.

ERICACEAE

16. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel

FAGACEAE

17. *Quercus robur* L.
18. *Quercus subpyrenaica* E.H. Del Villar

FRANKENIACEAE

19. *Frankenia pulverulenta* L.

GENTIANACEAE

20. *Gentiana lutea* L. subsp. *lutea*

GRAMINEAE

21. *Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv.
22. *Helictotrichon cantabricum* (Lag.) Gervais
23. *Pseudoarrenatherum longifolium* (Thore) Rouy

GUTTIFERAE

24. *Hypericum ericoides* L. subsp. *ericoides*

JUNCACEAE

25. *Juncus acutus* L.

LABIATAE

26. *Lavandula pedunculata* (Mill.) Cav.
27. *Lycopus europaeus* L.
28. *Salvia lavandulifolia* Vahl
29. *Thymus caespititius* Brot.

LEGUMINOSAE

30. *Cytisus cantabricus* (Willk.) Rchb.f.
31. *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* Rouy
32. *Genista teretifolia* Willk.
33. *Lathyrus pratensis* L.
34. *Ononis natrix* L. subsp. *ramosissima* (Desf.) Batt.

LILIACEAE

35. *Asphodelus albus* Miller ssp. *albus*
36. *Dipcadi serotinum* (L.) Medik.

OLEACEAE

37. *Phillyrea latifolia* L.

ORQUIDACEAE

38. *Serapias cordigera* L.

PLANTAGINACEAE

- 39. *Digitalis purpurea* L.
- 40. *Digitalis thapsi* L.

POLYGONACEAE

- 41. *Rumex acetosa* L.
- 42. *Rumex acetosella* L. subsp. *angiocarpus*

RANUNCULACEAE

- 43. *Aconitum napellus* subsp. *vulgare* Rouy & Fouc.
- 44. *Pulsatilla rubra* subsp. *hispanica* Zimm. ex Aichele & Schwegler

ROSACEAE

- 45. *Crataegus laevigata* (Poir.) DC.
- 46. *Crataegus monogyna* Jacq.
- 47. *Rosa pimpinellifolia* L.
- 48. *Rubus caesius* L.

RUBIACEAE

- 49. *Crucianella angustifolia* L.
- 50. *Galium boreale* L.

SCROPHULARIACEAE

- 51. *Bartsia trixago* L.
- 52. *Erinus alpinus* L.
- 53. *Euphrasia alpina* Lam.
- 54. *Veronica arvensis* L.
- 55. *Scrophularia alpestris* Gay ex Benth

SOLANACEAE

- 56. *Solanum dulcamara* L.

UMBELLIFERAE

- 57. *Conium maculatum* L.
- 58. *Conopodium pyrenaicum* (Loisel.) Miégevill
- 59. *Pimpinella peregrina* L.
- 60. *Thapsia villosa* L.

Semillas de origen silvestre, desecadas y conservadas en frío.

Seeds of wild origin, freeze-dried preserved.

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
☐ No - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2023

Por favor escriba el nº y nombre del taxon Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: **JARDÍN BOTÁNICO DE OLARIZU (VITORIA-GASTEIZ)**
PLEASE RETURN TO: Casa de la Dehesa de Olarizu s/n
(antes de 01/04/2024) 01006 Vitoria-Gasteiz (Álava/Araba)
(before April 1st, 2024) Basque Country
SPAIN

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 mienbros de IPEN pueden realizar pedidos por email (aagut@vitoria-gasteiz.org)

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.
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:
DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CDB, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CDB.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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 CBD¹.
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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM 2023

Estación Biológica de Torretes -
Jardín Botánico de la UA



seminumsystem2024

Imagen de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

The **Botanical Garden**,

On 29th March of 2003, the Ibi's Town Hall and the University of Alicante signed an agreement for 50 years, in which The Field Station Torretes was created as a unit for researching, conservation and spreading about the Mediterranean Biodiversity within the Research Institute CIBIO. The landscaped areas of the Field Station ere also included as a Botanical Garden by agreement in the assembly of the AIMJB, in June, 2012.

Aims:

Conservation of the Mediterranean wild Biodiversity and their traditional uses. Exploration, investigation, development and innovation (I+D+i) in bioproductos, Spreading and transfer of the scientific knowledge to the society, Custody of the territory and contribution to the rural and regional development.

The Collections:

The Botanical Garden is developed on former agricultural plots and hills annexed through plantations and pathways of botanical and ethnobotanical interest, that moreover have as an aim to serve to the conservation of traditional plant resources belonging to the Mediterranean, European and Latin-American cultures. Its design evokes to the medieval gardens of simples, focused on medicinal plants that are one of its mains signs of identity. Other collections are distributed by corners and joined by pathways embellished with different architectural elements (cloister, pergola, source, etc.) and ornamental elements (labyrinth, rose's garden, etc.), to heighten its attraction facing towards the visitors.

Address 1: **ESTACIÓN BIOLÓGICA DE TORRETES - JARDÍN BOTANICO DE LA UA.**

Paraje de San Pascual, Finca Les Torretes s/n. Ayuntamiento de Ibi 02006, IBI (Alicante) SPAIN

Address 2: **ESTACIÓN BIOLÓGICA DE TORRETES - JARDÍN BOTANICO DE LA UA.**

Instituto CIBIO, Universidad de Alicante. Ctra. De San Vicente del Raspeig s/n. 03690- SAN VICENTE DEL RASPEIG (Alicante) SPAIN

Telephone: 966553168 (600948774)

Foundation: 2012 (2003 - Estación Biológica)

Area: 53 Ha

Location: Al Noroeste de la provincia de Alicante. En la localidad de Ibi, junto a la salida Este de la Autovía Alicante-Alcoy.

Geographical location: Latitude: 38° 58' N
Longitude: 1° 52' W
Altitude: 900-1000 m

Climatic data: Mediterranean
Average temperature Annual: 13°C
Coldest month: -2.8 °C
Hottest month: 30,7°C
Lowest of the coldest month: -11°C
Highest of the hottest month: 43°C
Annual rainfall: 450 mm

Technical and Scientific Staff: *Director:* Dr. Segundo Ríos
Curator: Dr. Segundo Ríos
Seed collector: Roberto Poyatos

Address 1: ESTACIÓN BIOLÓGICA DE TORRETES - JARDÍN BOTANICO DE LA UA. Paraje de San Pascual, Finca Les Torretes s/n. Ayuntamiento de Ibi 02006, IBI (Alicante) SPAIN

Address 2: ESTACIÓN BIOLÓGICA DE TORRETES - JARDÍN BOTANICO DE LA UA. Instituto CIBIO, Universidad de Alicante. Ctra. De San Vicente del Raspeig s/n. 03690- SAN VICENTE DEL RASPEIG (Alicante) SPAIN

convenio por 50 años, por el cuales se creó la Estación Biológica de Torretes como una unidad de investigación, conservación y divulgación de la Biodiversidad Mediterránea dentro del Instituto Universitario de Investigación CIBIO. La zona ajardinada de la Estación Biológica, se constituyó también en Jardín Botánico por acuerdo en asamblea de la AIMJB en junio de 2012.

Objetivos:

Conservación de la Biodiversidad Mediterránea silvestre y de uso tradicional. Prospección, investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en bioproductos. Divulgación y transferencia del conocimiento científico a la sociedad. Custodia del territorio y contribución al desarrollo rural y regional.

Las colecciones:

El Jardín Botánico se desarrolla sobre antiguas parcelas agrícolas y zonas de monte anexas a través de plantaciones y recorridos de interés botánico y etnobotánico, que tienen además como objetivo, servir a la conservación de los recursos vegetales tradicionales propios de las culturas mediterránea, europea e iberoamericana. Su diseño evoca a los jardines o huertos de simples medievales, centrado sobre las plantas medicinales que son una de sus principales señas de identidad. Las demás colecciones están distribuidas por rincones y unidas por senderos, embellecidos con diferentes elementos arquitectónicos (claustro, pérgola, fuente, etc.) y ornamentales (laberinto, rosalada, etc.), para realzar su atractivo de cara al visitante.

Teléfono:	966553168 (600948774)
Creación:	2012 (2003 - Estación Biológica)
Superficie:	53 Ha
Location:	Al Noroeste de la provincia de Alicante. En la localidad de Ibi, junto a la salida Este de la Autovía Alicante-Alcoy.
Situación geográfica:	Latitude: 38° 58' N Longitude: 1° 52' W Altitude: 900-1000 m
Clima:	Mediterranean Average temperature Annual: 13°C Coldest month: -2.8 °C Hottest month: 30,7°C Lowest of the coldest month: -11°C Highest of the hottest month: 43°C Annual rainfall: 450 mm
Equipo científico técnico:	<i>Director:</i> Dr. Segundo Ríos <i>Curator:</i> Vanessa Martínez-Francés Seed collectors: Roberto Poyatos

El 29 de marzo de 2003 el Ayuntamiento de Ibi y la Universidad de Alicante firmaron un

AMARYLLIDACEAE

1. *Narcissus dubius* Gouan

ASPARAGACEAE

2. *Albuca maxima* Burm.f.
3. *Dipcadi serotinum* (L.) Medik.

BRASSICACEAE

4. *Brassica rapa* L.
5. *Camelina sativa* (L.) Crantz.
6. *Crambe maritima* L.
7. *Matthiola incana* (L.) R.Br.

CAMPANULACEAE

8. *Campanula medium* L.

CARYOPHYLLACEAE

9. *Gypsophila pilosa* Huds.

CISTACEAE

10. *Cistus albidus* L.
11. *Cistus clusii* Dunal
12. *Halimium atripicifolium* (Lam.) Spach

CORIARIACEAE

13. *Coriaria myrtifolia* L.

IRIDACEAE

14. *Iris domestica* (L.) Goldblatt & Mabb.
15. *Freesia laxa* (Thunb.) Goldblatt & J.C.Manning
16. *Gladiolus segetalis* St.-Lag.

LAMIACEAE

17. *Salvia amplexicaulis* Lam.
18. *Salvia atropatana* Bunge
19. *Salvia aurita* L.f.
20. *Salvia austriaca* Jacq.

21. *Salvia cadmica* Boiss.

22. *Salvia dumetorum* Andrzej. ex Besser

23. *Salvia judaica* Boiss.

24. *Salvia nemorosa* L. 'Violet Queen'

25. *Salvia patens* Cav.

26. *Salvia pratensis* L.

27. *Salvia roemeriana* Scheele

28. *Salvia sclarea* L.

29. *Salvia valentina* Vahl

30. *Salvia verbenaca* L.

FABACEAE

31. *Anagyris foetida* L.

32. *Coronilla valentina* L. subsp. *glauca* (L.) Batt.

33. *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.

34. *Genista umbellata* (Desf.) Poir.

35. *Lathyrus odoratus* L.

36. *Melilotus albus* Medik.

37. *Senna alexandrina* Mill.

MALVACEAE

38. *Alcea rosea* L.

MYRTACEAE

39. *Myrtus communis* L subsp. *baetica* Casares & Tito

OLEACEAE

40. *Fraxinus ornus* L.

PINACEAE

41. *Abies koreana* E.H.Wilson

42. *Abies numidica* de Lannoy ex Carrière

43. *Abies procera* Rehder 'Glaucous Prostrata'

44. *Picea omorika* (Pančić) Purk. 'Pendula'

RANUNCULACEAE

45. *Anemone pulsatilla* L.

46. *Consolida ajacis* (L.) Schur

RESEDACEAE

47. *Reseda lutea* L.

ROSACEAE

48. *Rosa canina* L.

SOLANACEAE

49. *Datura metel* L.

50. *Datura stramonium* L.

51. *Nicotiana rustica* L.

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
 - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained
☐ No

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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.

ESTACIÓN BIOLÓGICA DE TORRETES - JARDÍN BOTANICO DE LA UA. Instituto CIBIO, Universidad de Alicante. Ctra. De San Vicente del Raspeig s/n. 03690- SAN VICENTE DEL RASPEIG (Alicante) SPAIN

(antes de 1/04/2024)/(before April 1st, 2024)

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 miembros de IPEN pueden realizar pedidos por email (s.rios@ua.es)

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.

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:

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CBD, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CBD.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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 CBD⁹.
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).



seminumsystem2024



INDEX SEMINUM

2023

U LISBOA

UNIVERSIDADE
DE LISBOA



INSTITUTO
SUPERIOR DE
AGRONOMIA



seminumsystem2024

Imagem da capa:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link
Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

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 keep 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 15º Jardim Botânico da Europa e o primeiro Jardim Botânico de Portugal desenhado com o fim de manter, estudar e colecionar 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.

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

Index Seminum: It includes 79 *taxa* from collected plants in the Garden and in the nature. The seeds had been clean and droughts, having been stored in a camera at 5°C and 11% of 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 atividades de educação ambiental; um pequeno *chalet* na entrada onde funciona a bilheteira e a loja; uma estufa recuperada e transformada em restaurante; três outras estufas; seis fontes alimentadas por águas subterrâneas canalizadas, de que se destaca a fonte das 40 bicas.

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

Index Seminum: inclui 79 *taxa* colhidos de exemplares no próprio jardim e na natureza. As sementes depois de colhidas, foram limpas e secas, tendo sido armazenadas a 5°C e 11% de humidade.

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

Telephone: +351 21 362 25 03

E-mail: botanicoajuda@isa.ulisboa.pt

Website: www.jardimbotanicodaajuda.com

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: Ana Luísa Soares

Scientific Collections Coordinator:

M. Dalila Espírito Santo

Collections curator: Vera Ferreira

Seed collector: Vera Ferreira

Seed germination tests and cleaning:

Vera Ferreira

Telefone: 21 362 25 03

E-mail: botanicoajuda@isa.ulisboa.pt

Website: www.jardimbotanicodaajuda.com

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:

Diretor: Ana Luísa Soares

Coordenador Científico das Coleções:

M. Dalila Espírito Santo

Curador das coleções: Vera Ferreira

Recolha de sementes: Vera Ferreira

Testes de germinação e limpeza de

sementes: Vera Ferreira

GYMNOSPERMAE

ARAUCARIACEAE

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

CUPRESSACEAE

2. BG *Juniperus phoenicea* L. SP-0-LISI-2006-MED015
3. W *Juniperus turbinata* Guss. PT-0-LISI-2018-PMARINHA001
4. BG *Platyclusus orientalis* (L.) Franco XX-0-LISI-1947-ARV074

ANGIOSPERMAE

DYCOTYLEDONES

APIACEAE

5. BG *Crithmum maritimum* L. PT-0-LISI-2007-EUR097
6. W *Eryngium maritimum* L. PT-0-LISI-2010-VNMILFONTES001
7. BG *Eryngium planum* L. XX-0-LISI-2016-EUR002
8. BG *Ferula comunis* L. PT-0-LISI-2011-MED0638
9. W *Ferula comunis* L. PT-0-LISI-2018-ODIAXERE001
10. *Oenanthe crocata* L. PT-0-LISI-2018-ALMODOVAR003
11. W *Thapsia villosa* L. PT-0-LISI-2018-ALMODOVAR003
12. *Tordylium maximum* L. FR-0-LISI-2014-EUR082

ASTERACEAE

13. BG *Arctium lappa* L. XX-0-LISI-1997-ARO033
14. BG *Bidens pilosa* L. XX-0-LISI-1997-AMS094
15. W *Cheirolophus sempervirens* (L.) Pomel PT-0 LISI-2018-ODECEIXE001
16. W *Crepis vesicaria* L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. PT-0-LISI-2018-GOMESAIRE003
17. W *Cynara humilis* L. PT-0-LISI-2016-SESIMBRA006
18. BG *Echinacea purpurea* (L.) Moench. XX-0 LISI-1997-ARO02

19. BG *Gaillardia aristata* Pursh PT-0-LISI-2013-AMC085
20. W *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don subsp. *picardii* Franco PT-0-LISI-2016-PORTOCOVO001
21. BG *Jacobaea maritima* (L.) Pelsner & Meijden subsp. *bicolor* (Willd.) B.Nord. & Greuter PT-0-LISI-2010-MED096
22. BG *Pallenis maritima* (L.) Greuter PT-0-LISI-2010 MED095
23. W *Reichardia gaditana* (Wilk.) Samp. PT-0-LISI-2018-ODECEIXE002
24. W *Scorzonera angustifolia* Asso PT-0-LISI-2018-ARRABIDA002
25. BG *Tanacetum cinerifolium* (Trev.) Schultz-Bip. XX-0-LISI-2012-ARO022
26. BG *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip. XX-0-LISI-1998-ARO023
27. BG *Urospermum picroides* L. PT-0-LISI.2018 PNSAC001

BIGNONIACEAE

28. BG *Catalpa bignonioides* Walter XX-0-LISI-1997-ARV018

BRASSICACEAE

29. W *Rapistrum rugosum* subsp. *linnaeanum* Rouy & Foucaud PT-0-LISI-2016-ESPICHEL001

CAMPANULACEAE

30. BG *Trachelium caeruleum* L. XX-0-LISI-2014-ASI049
31. W *Jasione montana* L. PT-0-LISI-2023-MURTA001

CAPRIFOLACEAE

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

CARYOPHYLLACEAE

34. BG *Dianthus armeria* L. AT-0-KL-2007/236
35. BG *Saponaria officinalis* L. PT-0-LISI-1997-ARO017
36. BG *Silene coronaria* (Desr.) Clairv. Ex Rchb. PT-0-LISI-2014-EUR091

37. W *Silene nicaeensis* All. PT-0-LISI-2014-OBIDOS001

38. W *Petrorhagia nanteuillii* (Burnat) P.W.Ball & Heywood. PT-0-LISI-2012-CAMON001

CISTACEAE

39. W *Cistus albidus* L. PT-0-LISI-2018-PEDREIRAS001

40. W *Cistus ladanifer* L. PT-0-LISI-2018-GOMESAIRE002

CORIARIACEAE

41. *Coriania myrtifolia* L. SP-0-LISI-2006-AFR086

FABACEAE

42. BG *Bauhinia variegata* L. XX-0-LISI-1997-ARV109

43. BG *Cercis siliquastrum* L. XX-0-LISI-1942-ARV020

44. BG *Genista monspessulana* (L.) L.A.S.Johnson PT-0-LISI-2003-MAC070

45. BG *Medicago arborea* L. XX-0-LISI-2009-MED051

46. *Melilotus indicus* (L.) All PT-0-LISI-2016-SESIMBRA007

47. BG *Spartium junceum* L. PT-0-LISI-2012-MED106

LAMIACEAE

48. BG *Phlomis fruticosa* L. XX-0-LISI-1997-ARO073

49. W *Salvia roemeriana* Scheele IT-0-LISI-2014-AMN041

50. W *Salvia sclareoides* 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-ARO034

54. W *Marrubium vulgare* L. PT-0-LISI-2023-CABANAS001

LYTHRACEAE

55. BG *Heimia salicifolia* (Kunth) Link XX-0-LISI-1997-AMS061

MALVACEAE

56. BG *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R.Br. XX-0-LISI-2018-ARV126

57. BG *Malva arborea* (L) Webb & Berthel. (=Lavatera arborea L.) SP-0-LISI- 2008 MED019

58. BG *Modiola caroliniana* (L.) G.Don. PT-0-LISI-2012-EUR017

MYRTACEAE

59. BG *Eugenia involucrata* D.C XX-0-LISI-1998 AMS009

60. BG *Eugenia uniflora* L. XX-0-LISI-1881-ARV260

ONAGRACEAE

61. W *Oenothera biennis* L. PT-0-LISI-1997-ARO30

PLANTAGINACEAE

62. W *Antirrhinum cirrhigerum* (Welw ex. Ficalho) Rothm PT-0-LISI-2018-SINES001

63. BG *Plantago major* L XX-0-LISI-2008-ARO034

POLYGONACEAE

64. BG *Rumex pulcher* L. subsp. *Woodsi* (De Not.) Arcang, PT-0-LISI-2018-GOMESAIRE001

RANUNCULACEAE

65. BG *Anemone hortensis* L. XX-0-LISI-2017-RME008

66. BG *Helleborus orientalis* Lam. PT-0-LISI-2010-EUR015

ROSACEAE

67. BG *Agrimonia eupatoria* L. PT-0-LISI-2014-ARO054

68. BG *Geum urbanum* L. DE-0-Ban-2013-1256

69. BG *Potentilla erecta* (L.) Rausch. XX-0-LISI-1998-ARO028

70. BG *Rosa gallica* L XX-0-LISI-1997-EUR069

RUTACEAE

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

MONOCOTYLEDONES

AMARYLLIDACEAE

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

ASPARAGACEAE

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

IRIDACEAE

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

POACEAE

75. W *Avena fatua* L. IT-O-LISI-2018-CAMERINO001
76. W *Avena sterilis* L. PT-0-LISI-2018-ARRABIDA001
77. BG *Brachypodium pinatum* (L.) P.Beauv XX-0-LISI-2016-EUR147
78. W *Melica ciliata* L. PT-0-LISI-2018-ALMODOVAR1

XANTHORRHOEACEAE

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

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.

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

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 solicitou sementes anteriormente, preencha os dados que se seguem e envie com a Desiderata. / **If you requested seeds previously, please fill out the following data. and send them together with 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**
Nº plantas obtidas / **Nº of plants obtained**
☐ Não / **No**

Taxa:

Se não recebeu parte do material solicitado é porque não existe em stock 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 2023

Por favor escreva o IPEN e o nome científico do taxon / **Please write the IPEN number and scientific name of taxon**

Por favor enviar para / **Please return to:**
Antes de 1/04/2024 / Before April 1st, 2024

JARDIM BOTÂNICO DA AJUDA
Calçada da Ajuda s/ nº
1300-010 Lisboa
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 reception of the material. Our institution sends seeds and other plant material only after receiving this form, signed and stamped.

Only IPEN members may order by email:

botanicoajuda@isa.ulisboa.pt

☐ We are member of 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 accepts the conditions detailed in the Agreement for the supply of living plant material for non-commercial purposes

Data / **Date:**

15/01/2024

E-mail:

Morada Institucional / Institutional Address: botanicoajuda@isa.ulisboa.pt

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. A nossa instituição só envia sementes e outro material vegetal depois de receber este documento, assinado e carimbado.

Unicamente membros de IPEN podem realizar pedidos

por email: botanicoajuda@isa.ulisboa.pt

☐ Membro do IPEN

Código IPEN:

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 aceita as condições que são descritas no Acordo para a submissão do material vegetal vivo para fins não comerciais.

Carimbo / **Stamp:**



Assinado por / **Signed by:** Ana Luísa Soares

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 atuem 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 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 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 must 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).



[seminumsystem2024](#)



INDEX SEMINUM 2023

Jardín Botánico de La Rioja



Imagem de portada:

Cover image:

Seeds of *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link

Jardim Botânico da Universidade de Coimbra ©

**FUNDACION EL BOTANICO
JARDIN BOTANICO DE LA
RIOJA**

Camino Viejo Hormilla – Azofra 26323
Hormilla (La Rioja) ESPAÑA

The **Botanical Garden** of La Rioja is managed by the foundation El Botánico, which is general and non-profit interest and it is controlled by the Ministry of Culture of Spain. The purpose of the Botanical Garden is to bequeath to the next generations a informational and conservational interest place.

Aims:

Promotion of cultural, conservation and educational activities related to the world of plants.

The Collections:

The seeds once dried and clean and stored into glass tubes moisture indicators (silica gel), these tubes are placed into hermetically closed glass jars, and kept in cold chambers at - 10 ° C for long-term seed preservation.

Telephone: 656311698
Web: www.jardinbotanico.net
Foundation: 1985
Area: 20.500 m²
Location: Ebro depression, near Nájera (La Rioja).

Geographic al location: Latitude: 42°25' N
Longitude: 2°47' O
Altitude: 520 m
Climatic data: Mediterranean
Average temperature
Annual: 12,8 °C
Coldest month: 5,3 °C
Hottest month: 20,7 °C
Lowest of the coldest month: -11,6 °C
Highest of the hottest month: 42,8 °C
Annual rainfall: 457 mm

Technical and Scientific Staff: *Managing-Director:*
Antonio Bartolomé
Fernández
Scientific Director:
Joseba Pino Rodríguez
Collector seeds:
Alfredo Rodríguez Hernani
Curator:
Angel López López

**FUNDACION EL BOTANICO
JARDIN BOTANICO DE LA
RIOJA**

Camino Viejo Hormilla – Azofra 26323
Hormilla (La Rioja) ESPAÑA

Teléfono: 656311698

Web: www.jardinbotanico.net

Creación: 1985

Superficie 20.500 m²

Location: Depresión del Ebro,
cerca de Nájera (La
Rioja).

**Situación
geográfica** Latitud: 42°25' N
Longitud: 2°47' O
Altitud: 520 m

Clima: Mediterráneo
Temp. medias:
Anual: 12,8 °C
Mes más frío: 5,3 °C
Mes más cálido: 20,7 °C
Mín. abs. mes más frío:
-11,6 °C
Máx. abs. mes más
cálido: 42,8 °C
Pluviometría anual: 457
mm

**Equipo
científico** *Director-Gerente:* Antonio
Bartolomé Fernández

técnico: *Director científico* Joseba
Pino Rodríguez

Recolector:
Alfredo Rodríguez Hernani

Curator: Angel López
López

El **Jardín Botánico** de La Rioja pertenece y es gestionado por la Fundación EL BOTÁNICO, de interés general y sin ánimo de lucro, siendo controlada por el Ministerio de Cultura. Iniciado en 1985, se trata de un proyecto de futuro cuyo fin último es entregar a las próximas generaciones un espacio botánico de interés divulgativo, de conservación y de conocimiento.

Objetivos:

Promoción de actividades culturales, de conservación y educativas relacionadas con el mundo de las plantas.

Las colecciones:

Las semillas una vez limpias y desecadas se guardan en tubos de cristal con indicadores de humedad (gel de sílice) y se conservan en cámaras congeladoras a -10° C.

AMARYLLIDACEAE

1. **Narcissus asturiensis* (Jord.) Pugsley

ASPARAGACEAE

2. **Muscari neglectum* Guss.

CAPRIFOLIACEAE

3. **Lonicera alpigena* L
4. **Sambucus racemosa* L.

CARYOPHYLLACEAE

5. **Lychnis flos-cuculi* L.

CRUCIFERAE

6. **Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande
7. **Alyssum montanum* L.
8. **Arabis alpina* L.
9. **Silene latifolia* Poir.

CUPRESSACEAE

10. *Cupressus bakeri* Jeps..
11. *Cupressus cashmeriana* Royle ex Carrière
12. *Cupressus torulosa* D. Don in Lambert
13. *Juniperus osteosperma* (Torr.) Little
14. *Metasequoia glyptostroboides* H.H.Hu & Cheng
15. *Thuja occidentalis* L.

EUPHORBIACEAE

16. **Euphorbia characias* L.

LILIACEAE

17. **Fritillaria pyrenaica* Wikström
18. **Hyacinthoides hispanica* (Mill.) Rothm.
19. **Lilium martagon* L.
20. **Scilla autumnalis* L.

OLEACEAE

21. **Fraxinus latifolia* Benth.

PINACEAE

22. *Abies fraseri* (Pursh) Poir.
23. *Abies koreana* E. H. Wilson
24. *Abies religiosa* (H.B.K.) Schlecht. et Cham.
25. *Tsuga canadensis* (L.) Carrière

RANUNCULACEAE

26. *Helleborus foetidus* L.
27. *Helleborus viridis* L.
28. *Hepatica nobilis* Schreb.

SCROPHULARIACEAE

29. **Digitalis purpurea* L.
30. **Latharea clandestina* L.

*Semina e plantis spontaneis in loco natali lecta

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, 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.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: ☐ Si / Yes ☐ No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

☐ Banco de Germoplasma / Germoplasm bank ☐ Colección de semillas / Seed collection
☐ Colección de planta viva / Lived plant collection ☐ Investigación / Research

Germinación /Germination:

☐ Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
☐ No - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / 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 2023

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: FUNDACION EL BOTANICO – JARDIN BOTANICO DE LA RIOJA
PLEASE RETURN TO: Camino Viejo Hormilla-Azofra, s/n
(antes de 1/04/2022) 26323 Hormilla
(before April 1st, 2022) ESPAÑA

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 miembros de IPEN pueden realizar pedidos por email ange@jardinbotanico.net

☐ 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.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.

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:

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, de su Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CDB, el Protocolo de Nagoya y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

1. En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
3. En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
4. A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CDB.
5. El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el 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 CBD⁵.
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).



seminumsystem2024