



INDEX SEMINUM 2017

Jardín Botánico de la
Universitat de Valencia



VNIVERSITAT ID VALÈNCIA
Jardí Botànic

seminumsystem2018

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

P = 433,5 mm

Tmin = 10,5 °C

Tmax = 24,5 °C

Tamin = 6,3 °C

Tamax = 29,2 °C

Technical Director: Dra I Mateu

and Subdirector: Dra AM Ibars

Scientific Curator: Dr J Güemes

Staff: Herbarium Curator: Dr J Riera

Seed Bank Curator: Dra E Estrelles

Technical Researcher: Lda J Prieto

JARDÍN BOTÁNICO DE LA UNIVERSITAT
DE VALENCIA

Quart, 80
46008-Valencia, Spain

Teléfono: 34-(96)- 3156800

Fax: 34-(96)- 3156826

Fundación: 1802

Área: 4,5 ha

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

Localización Latitud: 39° 28' N

Geográfica: Longitud: 0° 24' O

UTM: 30SYJ2573

Altitud: 20 m

Datos Macrobioclima Mediterráneo

Climáticos: T = 17,1 °C

P = 433,5 mm

Tmin = 10,5 °C

Tmax = 24,5 °C

Tamin = 6,3 °C

Tamax = 29,2 °C

Equipo Director: Dra I Mateu

Científico Subdirector: Dra AM Ibars

Técnico: Conservador: Dr J Güemes

Conservador Herbario: Dr J Riera

Conservador Banco Sem: Dra E Estrelles

Técnico Investigación: 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 iberolevanticos 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.

Amaryllidaceae

1. *Agapanthus africanus* (L.) Hoffmanns. XX-0-VAL-1225-90
2. *Allium baeticum* Boiss. XX-0-VAL-931-92
3. *Pancratium maritimum* L. ES-0-VAL-943-90

Apiaceae

4. *Ferula communis* L. XX-0-VAL-49-04
5. *Oenanthe globulosa* L. XX-0-VAL-4-03
6. *Smyrniololus olusatrum* L. XX-0-VAL-4-06

Arecaceae

7. *Arenga engleri* Becc. XX-0-VAL-2274-90
8. *Chamaedorea microspadix* Burret XX-0-VAL-4860-90
9. *Chamaerops humilis* L. XX-0-VAL-619-CA
10. *Dypsis lutescens* (H.Wendl.) Beentje & J. Dransf. XX-0-VAL-1414-90
11. *Livistona australis* (R.Br.) Mart. XX-0-VAL-1220-CA
12. *Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. ex Mart. XX-0-VAL-508-CA
13. *Phoenix reclinata* Jacq. XX-0-VAL-920-CA
14. *Sabal bermudana* L.H. Bailey XX-0-VAL-628-CA
15. *Sabal domingensis* Becc. XX-0-VAL-85-CA
16. *Sabal minor* (Jacq.) Pers. XX-0-VAL-1342-90
17. *Sabal palmetto* (Walter) Lodd. ex Schult. & Schult. f. XX-0-VAL-516-CA
18. *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl. XX-0-VAL-83-CA
19. *Washingtonia robusta* H. Wendl. XX-0-VAL-915-CA

Asparagaceae

20. *Albuca bracteata* (Thunb.) J.C. Manning & Goldblatt XX-0-VAL-1307-90
21. *Asparagus asparagoides* (L.) Druce XX-0-VAL-4808-90
22. *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop cv. 'Pyramidalis' XX-0-VAL-4796-90
23. *Chlorophytum orchidastrum* Lindl. PL-0-VAL-870-92
24. *Drimys maritima* (L.) Stearn ES-0-VAL-1512-90
25. *Liriope muscari* (Decne.) L.H. Bailey XX-0-VAL-442-99
26. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten. ES-0-VAL-IS308
27. *Ornithogalum thyrsoides* Jacq. XX-0-VAL-48-03

Bignoniaceae

28. *Dolichandra unguis-cati* (L.) L.G. Lohmann XX-0-VAL-IS312

Cactaceae

29. *Echinocactus grusonii* Hildm. XX-0-VAL-3300-90
30. *Echinocactus platyanchanthus* Link & Otto XX-0-VAL-3310-90
31. *Ferocactus histrix* (DC.) G.E. Linds. XX-0-VAL-3199-90
32. *Ferocactus peninsulae* (A.A. Weber) Britton & Rose XX-0-VAL-3256-90
33. *Ferocactus robustus* (Karw. ex Pfeiff.) Britton & Rose XX-0-VAL-3207-90
34. *Opuntia engelmannii* var. *linguiformis* (Griffiths) B.D. Parfitt & Pinkava XX-0-VAL-1340-CA

Caryophyllaceae

35. *Silene coronaria* (Desr.) Clairv. ex Rchb. AR-0-VAL-796-92
36. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke ES-0-VAL-477-97

Compositae

37. *Carthamus dianius* (Webb) Sch. Bip. ES-0-VAL-560-90
38. *Coreopsis tinctoria* Nutt. XX-0-ROST-2012-F-5121
39. *Cosmos sulphureus* Cav. XX-0-VAL-IS291
40. *Craspedia globosa* (F.L.Bauer ex Benth.) Benth. XX-0-VAL-247-14

41. <i>Inula helenium</i> L.	XX-0-VAL-206-14
42. <i>Leucanthemum gracilicaule</i> (Dufour) Pau	ES-0-VAL-201-97
43. <i>Matricaria chamomilla</i> L.	XX-0-VAL-1-06
44. <i>Senecio doria</i> L.	XX-0-VAL-1451-90
45. <i>Taraxacum vulgare</i> (Lam.) Schrank	ES-0-VAL-IS288
46. <i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W. Schmidt	ES-0-VAL-IS110

Crassulaceae

47. <i>Bryophyllum delagoense</i> (Eckl. & Zeyh.) Druce (*propagules)	XX-0-VAL-1-15
48. <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	ES-0-VAL-183-06

Cruciferae

49. <i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	XX-0-VAL-32B2010
50. <i>Iberis sempervirens</i> L.	XX-0-VAL-3418-90
51. <i>Matthiola incana</i> (L.) R. Br.	ES-0-VAL-813-92
52. <i>Moricandia suffruticosa</i> (Desf.) Coss. & Durieu	MAR-0-VAL-447-97

Geraniaceae

53. <i>Pelargonium zonale</i> (L.) Aiton	XX-0-VAL-IS166
--	----------------

Iridaceae

54. <i>Crocasmia aurea</i> (Pappe ex Hook.) Planch.	XX-0-VAL-182-14
55. <i>Freesia laxa</i> (Thunb.) Goldblatt & J.C. Manning	DE-0-VAL-448-92
56. <i>Iris foetidissima</i> L.	XX-0-VAL-3191-90
57. <i>Iris pseudoacorus</i> L.	ES-0-VAL-4769-90
58. <i>Moraea sisyrinchium</i> (L.) Ker Gawl.	ES-0-VAL-14-04

Juncaceae

59. <i>Juncus maritimus</i> Lam.	ES-0-VAL-285-12
----------------------------------	-----------------

Lamiaceae

60. <i>Ballota nigra</i> subsp. <i>foetida</i> (Vis.) Hayek	ES-0-VAL-203-97
61. <i>Clinopodium menthifolium</i> (Host) Stace	ES-0-VAL-IS179
62. <i>Lavandula canariensis</i> (L.) Mill.	ES-0-VAL-25-97
63. <i>Lavandula multifida</i> L.	ES-0-VAL-368-97
64. <i>Salvia coccinea</i> Buc'hoz ex Etl. cv. 'Summer jewel red'	XX-0-VAL-297-14
65. <i>Salvia taraxacifolia</i> Coss. & Balansa	MAR-0-VAL-451-97
66. <i>Salvia valentina</i> Vahl	ES-0-VAL-19-10
67. <i>Satureja thymbra</i> L.	IT-0-VAL-431-97
68. <i>Teucrium asiaticum</i> L.	ES-0-VAL-359-97
69. <i>Teucrium canadense</i> L.	ES-0-VAL-306-99
70. <i>Vitex agnus-castus</i> L.	XX-0-VAL-483-CA

Leguminosae

71. <i>Albizia distachya</i> J.F. Macbr.	XX-0-VAL-340-CA
72. <i>Amorpha canescens</i> Pursh	XX-0-VAL-312-CA
73. <i>Amorpha fruticosa</i> L.	XX-0-VAL-234-99
74. <i>Anthyllis barba-jovis</i> L.	IT-0-VAL-187-04
75. <i>Cassia floribunda</i> Cav.	XX-0-VAL-682-92
76. <i>Ceratonia siliqua</i> L.	ES-0-VAL-335-CA
77. <i>Coronilla valentina</i> subsp. <i>glauca</i> (L.) Batt.	XX-0-VAL-1998-90
78. <i>Cytisus aeolicus</i> Guss.	IT-0-VAL-204-99
79. <i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser.	ES-0-VAL-476-97
80. <i>Genista linifolia</i> L.	XX-0-VAL-449-97
81. <i>Genista tinctoria</i> L.	XX-0-VAL-1173-90
82. <i>Gleditsia triacanthos</i> L.	XX-0-VAL-354-CA
83. <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	XX-0-VAL-IS258
84. <i>Mimosa pudica</i> L.	XX-0-VAL-79-90

- | | |
|---|-----------------|
| 85. <i>Senna artemisioides</i> subsp. <i>petiolaris</i> Randell | XX-0-VAL-311-14 |
| 86. <i>Sophora japonica</i> L. | XX-0-VAL-475-CA |
| 87. <i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet DC. | XX-0-VAL-IS268 |

Malvaceae

- | | |
|---|------------------|
| 88. <i>Abutilon arboreum</i> (L.f.) Sweet | XX-0-VAL-1247-90 |
| 89. <i>Althaea armeniaca</i> Ten. | DE-0-VAL-189-04 |
| 90. <i>Firmiana simplex</i> (L.) W. Wight | XX-0-VAL-IS299 |
| 91. <i>Hibiscus sabdariffa</i> L. | XX-0-VAL-146-13 |
| 92. <i>Lavatera arborea</i> L. | ES-0-VAL-379-92 |
| 93. <i>Malva subovata</i> (DC.) Molero & J.M. Monts | ES-0-VAL-10-04 |
| 94. <i>Malvaviscus arboreus</i> Cav. | XX-0-VAL-193-14 |
| 95. <i>Modiola caroliniana</i> (L.) G. Don | XX-0-VAL-810-92 |

Papaveraceae

- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| 96. <i>Glaucium flavum</i> Crantz | ES-0-VAL-360-90 |
|-----------------------------------|-----------------|

Poaceae

- | | |
|--|---------------|
| 97. <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench | PT-0-COI-1835 |
|--|---------------|

Ranunculaceae

- | | |
|---|----------------|
| 98. <i>Helleborus lividus</i> subsp. <i>corsicus</i> (Briq.) P.F. Yeo | FR-0-VAL-14-99 |
| 99. <i>Clematis flammula</i> L. | ES-0-VAL-IS58 |

Sapindaceae

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| 100. <i>Ungnadia speciosa</i> Endl. | XX-0-VAL-205-CA |
|-------------------------------------|-----------------|

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.

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 No
- % Germinación / Germination %
- Tratamiento / Treatment
- N^o plantas obtenidas / N^o 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 2018 (Please limit your request to 25 samples)

Por favor escriba el nº y nombre del taxón

Please write the number and taxa

*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 The Plant List.

POR FAVOR ENVIAR A: JARDÍN BOTÁNICO DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA
PLEASE RETURN TO: C/ Quart, 80
(antes de **31/05/2018**) 46008 Valencia
(before **31/05/2018**) 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:

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).



seminumsystem2018