



INDEX SEMINUM 2014

Jardín Botánico de la
Universitat de València



VNIVERSITAT ID VALÈNCIA
Jardi Botànic

seminumsystem2014

The **Botanical Garden**, which were founded in 1802, belong to the University of Valencia.

Due to the state of deterioration into which both premises and the collections had fallen, in 1989, a restoration process lasting two years was started, during which period the Gardens ceased to edit an Index Seminum. Now, that the first phase of the project of restoring the Gardens has renewed seed exchanges and proffers its Index Seminum in the collection edited by the Iberian-Macaronesian Association of Botanical Gardens.

Aims: The Gardens may be viewed by the public and receive visits from primary and secondary schools, and university students who are shown the varied world of plant life.

The Gardens are also used as 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 investigated.

The Collections: The Gardens surface area covers 4,5 hectares, within which the Botany School is located, in the style of classical botanical gardens. There are also various 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, namely orchids, carnivores, ferns, Bromeliaceae, tropical palms and succulent plants. Lastly, mention should be made of the great shade house dating from 1900 under which shade-seeking plants are collected together.

Additionally, the Gardens have a library, a herbarium and a seed bank.

JARDÍ BOTÀNIC DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Quart, 80
46008-València, 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 location: Latitude: 39° 28' N
Longitude: 0° 24' O
UTM: 30SYJ2573
Altitude: 20 m

Climatic data: Mediterranean
Average temperature Annual: 17,1 °C
Coldest month: 10,5 °C
Hottest month: 24,5 °C
Lowest of the coldest month: 6,3 °C
Highest of the hottest month: 29,2 °C
Annual rainfall: 433,5 mm

Technical and Scientific Staff:
Director: Dra. Isabel Mateu (isabel.mateu@uv.es)
Subdirector: Dra. Ana M. Ibars (ana.ibars@uv.es)
Curator: Dr. Jaime Güemes;
Curator of the herbarium: Dr. Jesús Riera; Curator of germplasm bank: Dra. Elena Estrelles; Seed collectors: Dra. Elena Estrelles, Lda. Josefa Prieto

JARDÍ BOTÀNIC DE LA UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Quart, 80
46008-València, Spain

Teléfono: 34-(96)- 3156800

Fax: 34-(96)- 3156826

Creación: 1802

Superficie: 4,5 ha

Location: Next to the Valencian
Institute of Modern Art

**Situación
geográfica:** Latitud: 39° 28' N
Longitud: 0° 24' O
UTM: 30SYJ2573
Altitud: 20 m

Clima: Mediterráneo
Temp. medias:
Anual: 17,1 °C
Mes más frío: 10,5 °C
Mes más cálido: 24,5 °C
Mín. abs. mes más frío: 6,3
°C
Máx. abs. mes más cálido:
29,2 °C
Pluviometría anual: 433,5
mm

**Equipo
científico
técnico:** *Director:* Dra. Isabel Mateu
(isabel.mateu@uv.es)
Subdirector: Dra. Ana M.
Ibars (ana.ibars@uv.es)
Curator: Dr. Jaime Güemes;
Curator of the herbarium: Dr.
Jesús Riera; Curator of
germplasm bank: Dra. Elena
Estrelles; Seed collectors:
Dra. Elena Estrelles, Lda.
Josefa Prieto

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

El origen del Jardín Botánico de Valencia es muy antiguo (S. XVI) y siempre ha sido un centro de investigación y estudio de la Universitat de València. En 1987 el Jardín se encontraba en un lamentable 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 ha concluido en 1999. El Jardín Botánico cuenta ya con todas las instalaciones y los medios para desarrollar sus labores de investigación, estudio, divulgación y desarrollo 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 explica el diverso mundo de los vegetales.

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, amenazada y endémica, y de estudio de plantas autóctonas.

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

Acanthaceae

1. *Acanthus mollis* L. XX-0-VAL-4908-90

Amaryllidaceae

2. *Allium baeticum* Boiss. XX-0-VAL-931-92
3. *Iris sibirica* L. XX-0-VAL-866-92
4. *Pancratium maritimum* L. ESP-0-VAL-943-90

Anacardiaceae

5. *Rhus aromatica* Aiton CA-0-VAL-180-04

Apiaceae

6. *Ferula communis* XX-0-VAL-503-99
7. *Levisticum officinale* W.D.J. Koch XX-0-VAL-4-03
8. *Smyrniolum olusatrum* L. XX-0-VAL-4-06

Arecaceae

9. *Arenga engleri* Becc. XX-0-VAL-2274-90
10. *Chamaedorea microspadix* Burret XX-0-VAL-4860-90
11. *Chamaerops humilis* L. XX-0-VAL-619-00
12. *Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. ex Mart. XX-0-VAL-508-CA
13. *Livistona decora* (W.Bull) Dowe XX-0-VAL-537-92
14. *Phoenix canariensis* Chabaud XX-0-VAL-513-CA
15. *Phoenix reclinata* Jacq. XX-0-VAL-920-CA
16. *Sabal bermudana* L.H.Bailey XX-0-VAL-628-CA
17. *Sabal domingensis* Becc. XX-0-VAL-85-CA
18. *Sabal minor* (Jacq.) Pers. XX-0-VAL-1259-00
19. *Sabal palmetto* (Walter) Lodd. ex Schult. & Schult. XX-0-VAL-516-CA
20. *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H.Wendl. XX-0-VAL-83-CA
21. *Washingtonia robusta* H. Wendl. XX-0-VAL-915-CA

Aristolochiaceae

22. *Aristolochia littoralis* Parodi XX-0-VAL-400-99

Asparagaceae

23. *Asparagus asparagoides* (L.) Druce XX-0-VAL-4808-90
24. *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop cv pyramidalis XX-0-VAL-4796-90
25. *Chlorophytum orchidastrum* Lindl. PL-0-VAL-870-92
26. *Drimys maritima* (L.) Stearn ES-0-VAL-1512-90
27. *Gasteria carinata* Duval var. *verrucosa* (Mill.) van Jaarsv. XX-0-VAL-IS151
28. *Liriope muscari* (Decne.) L.H.Bailey XX-0-VAL-442-99

Cactaceae

29. *Echinocactus grusonii* Hildm. XX-0-VAL-3300-90

30. *Echinocactus platyanchanthus* Link & Otto XX-0-VAL-3310-90
31. *Ferocactus histrix* (DC.) Linds. XX-0-VAL-3199-90
32. *Ferocactus peninsulae* (Weber) Britton & Rose XX-0-VAL-3256-90
33. *Ferocactus robustus* (Karw. ex Pfeiff.) Britton & Rose XX-0-VAL-3207-90
34. *Mammillaria hahniana* Werderm. XX-0-VAL-3271-90
35. *Opuntia linguiformis* Griffiths XX-0-VAL-1340-CA
36. *Rhipsalis baccifera* (J.S.Muell.) Stearn XX-0-VAL-149-03

Caprifoliaceae

37. *Centranthus ruber* (L.) DC. ES-0-VAL-3776-90
38. *Lomelosia cretica* (L.) Greuter & Burdet XX-0-VAL-296-99
39. *Sambucus nigra* L. XX-0-VAL-4405-90
40. *Symphoricarpos orbiculatus* Moench XX-0-VAL-2239-90
41. *Symphoricarpos x dorenbosii* Krüssm. XX-0-VAL-2219-90

Caryophyllaceae

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

Cistaceae

44. *Cistus albidus* L. XX-0-VAL-62B96
45. *Fumana fontanesii* Clauson ex Pomel ESP-1-VAL-1396-90
46. *Helianthemum almeriense* Pau ES-0-VAL-440-97
47. *Helianthemum caput-felis* Boiss. ES-0-VAL-487-97
48. *Helianthemum stipulatum* (Forssk.) C. Chr. IL-0-VAL-229-04

Commelinaceae

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

Compositae

50. *Coreopsis tinctoria* Nutt. XX-0-ROST-2012-F-5121
51. *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert XX-0-VAL-1-06
52. *Cosmos bipinnatus* Cav. XX-0-VAL-53-09
53. *Cosmos sulphureus* Cav. XX-0-VAL-IS291
54. *Helianthus annuus* L. XX-0-VAL-4284-90
55. *Lamottea dianica* (Webb) G. López ES-0-VAL-560-90
56. *Leucanthemum gracilicaule* (Dufour) Rouy ES-0-VAL-201-97
57. *Senecio doria* L. XX-0-VAL-1451-90
58. *Urospermum dalechampii* (L.) Scop. ESP-0-VAL-IS110

Crassulaceae

59. *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy ES-0-VAL-183-06

Cruciferae

60. *Eruca vesicaria* (L.) Cav. XX-0-VAL-32B2010
61. *Iberis sempervirens* L. XX-0-VAL-3418-90
62. *Matthiola incana* (L.) R. Br. ES-0-VAL-813-92
63. *Moricandia suffruticosa* (Desf.) Coss. & Durieu MAR-0-VAL-447-97

Cyperaceae

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

Euphorbiaceae

65. *Euphorbia alcornis* Baker XX-0-VAL-3139-90
66. *Euphorbia dendroides* L. XX-0-VAL-420-97

Geraniaceae

67. *Pelargonium zonale* (L.) Aiton XX-0-VAL-IS166

Hypericaceae

68. *Hypericum balearicum* L. ES-0-VAL-26-97
69. *Hypericum elegans* Willd. DE-0-VAL-346-97
70. *Hypericum perforatum* L. ES-0-VAL-832-92

Iridaceae

71. *Moraea sisyrinchium* (L.) Ker Gawl. ES-0-VAL-14-04
72. *Freesia laxa* (Thunb.) Goldblatt & J.C.Manning XX-0-VAL-2247-90
73. *Iris domestica* (L.) Goldblatt & Mabb. XX-0-VAL-39-10
74. *Iris foetidissima* L. XX-0-VAL-3191-90
75. *Iris pseudoacorus* L. ES-0-VAL-4769-90
76. *Laperousia laxa* N.E. Br. DE-0-VAL-448-92

Lamiaceae

77. *Ballota nigra* L. subsp. *foetida* Hayek ES-0-VAL-203-97
78. *Lavandula angustifolia* Mill. ES-0-VAL-69-03
79. *Lavandula canariensis* (L.) Mill. ES-0-VAL-25-97
80. *Lavandula multifida* L. ES-0-VAL-368-97
81. *Salvia taraxacifolia* Coss. & Bal. ex Hook. MAR-0-VAL-451-97
82. *Salvia valentina* Vahl ESP-0-VAL-19-10
83. *Sideritis leucantha* Cav. subsp. *albicaulis* Obón & Rivera ESP-0-VAL-32-99
84. *Teucrium asiaticum* L. ES-0-VAL-359-97
85. *Teucrium flavum* L. subsp. *flavum* ES-0-VAL-98-99
86. *Teucrium hircanicum* L. XX-0-VAL-95-99
87. *Teucrium scorodonia* L. PT-0-VAL-451-92

Leguminosae

88. *Pararchidendron pruinosum* (Benth.) I.C.Nielsen XX-0-VAL-464-CA

89. *Albizia distachya* J.F. Macbr. XX-0-VAL-340-CA
90. *Amorpha canescens* Nutt. XX-0-VAL-312-CA
91. *Amorpha fruticosa* L. XX-0-VAL-234-99
92. *Anagyris foetida* L. ES-0-VAL-893-92
93. *Anthyllis barba-jovis* L. IT-0-VAL-187-04
94. *Cassia floribunda* Cav. XX-0-VAL-682-92
95. *Ceratonia siliqua* L. ES-0-VAL-335-CA
96. *Cercis siliquastrum* L. XX-0-VAL-880-CA
97. *Coronilla glauca* L. XX-0-VAL-1998-90
98. *Cytisus aeolicus* Guss. IT-0-VAL-204-99
99. *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. ESP-0-VAL-476-97
100. *Genista tinctoria* L. XX-0-VAL-1173-90
101. *Gleditsia aquatica* Marshall XX-0-VAL-134-CA
102. *Gleditsia triacanthos* L. XX-0-VAL-354-CA
103. *Hippocrepis valentina* Boiss. ES-0-VAL-114B99
104. *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit XX-0-VAL-IS258
105. *Medicago arborea* L. subsp. *citrina* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo ES-0-VAL-394-97
106. *Mimosa pudica* L. XX-0-VAL-79-90
107. *Sophora japonica* L. XX-0-VAL-475-CA
108. *Sophora secundiflora* (Ortega) DC. XX-0-VAL-297-13
109. *Spartium junceum* L. ES-0-VAL-361-99
110. *Teline linifolia* (L.) Webb & Berthel. XX-0-VAL-449-97
111. *Ulex parviflorus* Pourr. ESP-0-VAL-2B2002
112. *Wisteria sinensis* (Sims) DC. XX-0-VAL-IS268

Linaceae

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

Malvaceae

114. *Abutilon arboreum* Sweet XX-0-VAL-1247-90
115. *Alcea rosea* L. XX-0-VAL-IS167
116. *Althaea armeniaca* Ten. DE-0-VAL-189-04
117. *Firmiana simplex* (L.) W.Wight XX-0-VAL-IS299
118. *Lavatera arborea* L. ES-0-VAL-379-92
119. *Lavatera maritima* Gouan ES-0-VAL-10-04
120. *Modiola multifida* Moench XX-0-VAL-810-92
121. *Pavonia rosea* Schldtl. XX-0-VAL-4873-90
122. *Pavonia spinifex* (L.) Cav. XX-0-VAL-2837-90

Nyctaginaceae

123. *Mirabilis jalapa* L. XX-0-VAL-IS269

Papaveraceae

124. *Glaucium flavum* Crantz ES-0-VAL-360-90

Plantaginaceae

125. *Cymbalaria muralis* P. Gaetn., Meyer & Schreb. ES-0-VAL-24B09
126. *Linaria cavanillesii* Chav. ES-0-VAL-386-97

127. *Lophospermum erubescens* D. Don XX-0-VAL-105-99
128. *Maurandya barclaiana* Lindl. XX-0-VAL-103-99

Ranunculaceae

129. *Helleborus lividus* Aiton subsp. *corsicus* (Willd.) Tutin 0-FR-VAL-14-99

Rosaceae

130. *Agrimonia eupatoria* L. ES-0-VAL-1536-90
131. *Potentilla argentea* L. XX-0-VAL-890-92
132. *Raphiolepis indica* (L.) Lindl. XX-0-VAL-2812-90
133. *Sarcopoterium spinosum* L. IT-0-VAL-36-99

Sapindaceae

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

Scrophulariaceae

135. *Scrophularia balbisii* Hornem. subsp. *valentina* (Rouy) Ortega Oliv. & Devesa ES-0-VAL-1508-90
136. *Verbascum nigrum* L. XX-0-VAL-318-99

Solanaceae

137. *Nicotiana tabacum* (Moench) Garcke XX-0-VAL-20-10

Verbenaceae

138. *Glandularia canadensis* (L.) Small PL-0-VAL-393-92
139. *Verbena rigida* Spreng. XX-0-VAL-919-92

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 - % Germinación / Germination %
- Tratamiento / Treatment
 No - 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 2013

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: JARDÍ BOTÀNIC DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
PLEASE RETURN TO: C/ Quart, 80
(antes de 31/05/2014) 46008 València
(before 31/05/2014) 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 miembros de IPEN pueden realizar pedidos por email (elena.estrelles@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, 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 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 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).



seminumsystem2014