



# INDEX SEMINUM 2015

---

Jardín Botánico de Sóller



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" Bank, 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 Balearic traditional vegetables and fruits varieties. The Herbarium collection (HJBS) holds about 12.000 herbarium specimens of Balearic plants. In the Seed Bank, there is a collection of rare and endangered seeds of plants populations from Balearic Islands. The seeds are dried with silicagel and frozen at -18°C.

JARDÍN BOTANICO DE SÓLLER

Ctra. Palma-Pto. De Sóller km 30,5  
Apartado de correos 44  
07100 Sóller, Illes Balears, Spain

**Telephone** +34 971 634 014  
:

**Fax:**

**Foundation:** 1986

**Area:** 9.500 m<sup>2</sup>

**Location:** Sóller (Mallorca)

**Geographical** Latitude: 39°46' N

Longitude: 2°42'E

**location:** UTM: 31S475mE4401mN

Altitude:60m

**Climatic** Mediterranean

**data:** 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:**

*Director:*

Josep Lluís Gradaille

*Curator:*

Magdalena Vicens

*Seed collectors:*

Joana Cursach

Jordi Serapio

Magdalena Vicens

## JARDÍN BOTANICO DE SÓLLER

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

**Teléfono:** +34 971 634 014

**Fax:** +34 971 634 781

**Creación:** 1986

**Superficie**  
:

9.500 m2

**Location:** Sóller (Mallorca)

**Situación geográfica:**  
a: 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:*  
Josep Lluís Gradaille

*Hortus -curator:*  
Magdalena Vicens  
Seed collectors:  
Joana Cursach  
Jordi Serapio  
Magdalena Vicens

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, de la Caja de Baleares "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, 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.

**ALISMATACEAE**

1. *Alisma plantago-aquatica* L. ES-0-SOLLE-2375

**AMARYLLIDACEAE**

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

**APOCINACEAE**

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

**BORAGINACEAE**

4. *Borago officinalis* L. ES-0-SOLLE-040282

**CANNACEAE**

5. *Canna indica* L. FR-0-SOLLE-070108

**CARYOPHYLLACEAE**

6. *Silene sedoides* Poiret ES-0-SOLLE-50270

7. *Silene hifacensis* Rouy ES-0-SOLLE-0203

8. *Saponaria officinalis* L. ES-0-SOLLE-080134

**CISTACEAE**

9. *Cistus albidus* L. ES-0-SOLLE-0387

10. *Cistus monspeliensis* L. ES-0-SOLLE-2649

**CNEORACEAE**

11. *Cneorum tricocon* L. ES-0-SOLLE-04370

**COMPOSITAE**

12. *Anthemis marítima* L. ES-0-SOLLE-020290

13. *Artemisia arborescens* L. Maó (Menorca). ES-0-SOLLE-0258

14. *Cheirolophus intybaceus* (Lam.) Dóstal ES-0-SOLLE-0457

20. *Gnaphalium luteo-album* L. ES-0-SOLLE-0423

15. *Otanthus maritimus* L. Hoffmanns & Link.

16. *Sylibum marianum* (L.) Gaertn. ES-0-SOLLE-30318

**CRUCIFERAE**

17. *Succowia balearica* (L.) W.Medicus ES-0-SOLLE-0266

18. *Biscutella ebusitana* Rosselló, N. Torres & L. Sáez. ES-1-SOLLE- 1455

**DIPSACACEAE**

19. *Scabiosa cretica* L. ES-0-SOLLE-100169

20. *Dipsacus fullonum* L. ES-0-SOLLE-090340

**ERICACEAE**

21. *Arbutus unedo* L. ES-0-SOLLE-060290

**EUPHORBIACEAE**

22. *Manhiot esculenta* Crantz. ES-0-SOLLE-080209

**GERANIACEAE**

23. *Erodium ciconium* (L. & Just.) L'Hér. ES-0-SOLLE-961

**GUTTIFERAE**

24. *Hypericum perforatum* L. ES-0-SOLLE-784

25. *Hypericum balearicum* L. ES-0-SOLLE-100157

**HYACINTHACEAE**

26. *Dipcadi serotinum* (L.) Medicus subsp. *serotinum* ES-0-SOLLE-3772

27. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten. ES-0-SOLLE-040326

28. *Ornithogalum arabicum* L. ES-0-SOLLE-040325

**IRIDACEAE**

29. *Gladiolus illyricus* Koch. ES-0-SOLLE-3814

**JUNCACEAE**

30. *Juncus maritimus* L. ES-0-SOLLE-3747

**LABIATAE**

31. *Cedronella canariensis* Webb & Berthel. ES-0-SOLLE-561

32. *Melissa officinalis* L. XX-0-SOLLE-130138

33. *Phlomis italica* L. XX-0-SOLLE-100190

34. *Phlomis fruticosa* L. XX-0-SOLLE-100091

35. *Salvia judaica* Boiss. XX-0-SOLLE-090186

36. *Teucrium dunense* Sennen. ES-0-SOLLE-020300

37. *Teucrium flavum* L. ES-0-SOLLE-153

**LEGUMINOSAE – PAPILIONOIDEAE**

38. *Anagyris foetida* L. ES-0-SOLLE-050173

44. *Biserrula pelecinus* L. ES-0-SOLLE-2383

39. *Coronilla valentina* L. subsp. *glauca* (L.) Batt. ES-0-SOLLE-746

40. *Lotus cytisoides* L. ES-0-SOLLE-100137

48. *Ononis natrix* L. subsp. *ramossissima* (Desf.) Batt. & Trab. ES-0-SOLLE-2427

**LILIACEAE**

41. *Dipcadi serotinum* (L.) Medik. ES -0-SOLLE-130127

42. *Muscari comosum* (L.) Mill. ES-0-SOLLE-030357

43. *Muscari comosum* (L.) Mill. ES-0-SOLLE-060142
44. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten. ES-0-SOLLE-090109
- LINACEAE**
45. *Linum maritimum* L. ES-0-SOLLE-5046
46. *Linum usitatissimum* L. XX-0-SOLLE-040232
- MALVACEAE**
47. *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench. ES-0-SOLLE-090295
48. *Lavatera arborea* L. ES-SOLLE-020301
- ONAGRACEAE**
49. *Oenothera biennis* L. ES-0-SOLLE-100308
- PAPAVERACEAE**
50. *Chelidonium majus* L. ES-0-SOLLE-090290
51. *Glaucium flavum* Crantz. ES-0-SOLLE-060211
52. *Papaver somniferum* L. ES-0-SOLLE-130139
- PLANTAGINACEAE**
53. *Plantago lanceolata* L. ES-0-SOLLE-090193
- POACEAE**
54. *Ampelodesmos mauritanica* (Poiret) T. Durand et Schinz ES-0-SOLLE-040419
- RANUNCULACEAE**
55. *Clematis flammula* L. ES-0-SOLLE-14103
56. *Clematis vitalba* L. ES-0-SOLLE-2719
57. *Delphinium pictum* Willd. ES-0-SOLLE-210
58. *Delphinium staphisagria* L. ES-0-SOLLE-3684
- RHAMNACEAE**
59. *Rhamnus alaternus* L. ES-0-SOLLE-020344
- ROSACEAE**
60. *Agrimonia eupatoria* L. ES-0-SOLLE-100396
61. *Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *monogyna* ES-0-SOLLE-435
- RUBIACEAE**
62. *Rubia tinctorum* L. ES-0-SOLLE-030229
- SCROPHULARIACEAE**
63. *Scrophularia canina* L. subsp. *ramosissima* (Loisel.) P.Fourn. ES-0-SOLLE-0601
64. *Verbascum thapsus* L. subsp. *crassifolium* (Lam.) Murb. ES-0-SOLLE-2490
- SOLANACEAE**
65. *Datura stramonium* L. ES-0-SOLLE-1058
66. *Hyoscyamus albus* L. XX-SOLLE-040399
67. *Nicotiana glauca* Graham. ES-0-SOLLE-707
68. *Solanum linnaeanum* Hepper & Jagger ES-0-SOLLE-427
69. *Withania somnifera* (L.) Dunal ES-0-SOLLE-3234
- TROPAEOLACEAE**
70. *Tropaeolum majus* L. ES-0-SOLLE-060165
- UMBELLIFERAE**
71. *Anetum graveolens* L. XX-0-SOLLE-130052
72. *Ainsworthia trachycarpa* XX-0-SOLLE-090364
73. *Conium maculatum* L. subsp. *maculatum* ES-0-SOLLE-040283
74. *Coriandrum sativum* L. XX-0-SOLLE-050210
75. *Crithmum maritimum* L. ES-0-SOLLE-5299
76. *Elaeoselinum asclepium* (L.) Bertol. subsp. *asclepium* ES-0-SOLLE-040440
77. *Eryngium maritimum* L. ES-0-SOLLE-050349
78. *Kundmannia sicula* (L.) DC. ES-0-SOLLE-050267
79. *Laserpitium gallicum* L. ES-0-SOLLE-1069
80. *Magyaris panacifolia* (Vahl) Lange. ES-0-SOLLE-2435
81. *Oenanthe lachenalli* C.C. Gmel. ES-0-SOLLE-040461
82. *Pimpinella lutea* Desf. ES-0-SOLLE-426
83. *Pimpinella saxifraga* L. XX-0-SOLLE-40288
84. *Smyrniolum olusatrum* L. ES-0-SOLLE-811
- VERBENACEAE**
85. *Aloysia citrodora* Gómez Ortega & Palau. XX-0-SOLLE-100177
- VALERIANIACEAE**
86. *Centranthus ruber* (L.) DC. XX-0-SOLLE-100130

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](http://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](http://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<sup>o</sup> plantas obtenidas / N<sup>o</sup> 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 2015

---

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: Ctra. Palma-Port de Sóller Km 30,5  
(antes de 1/04/2016) Apartat de correus 44. 07100 SÓLLER, ILLES BALEARS  
(before April 1st, 2016) 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 (mvincens@jardibotanicdesoller.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 CBD<sup>3</sup>.
5. The recipient may transfer the received plant material to third parties only under these terms and conditions and must document the transfer in a suitable manner (e.g. by using the documentation form, such as provided in Annex 1.3).





seminumsystem2016