



# INDEX SEMINUM 2015

---

Jardí Botànic de Barcelona



**jardí  
botànic**

Museu de  
Ciències Naturals  
de Barcelona

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

This garden contains a representation of the vegetation of the 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 mankind's knowledge of the varied mosaic of Mediterranean plants and landscapes, along with the need to conserve the vulnerable and endangered representatives of its flora

**The Collections:** The Botanical Garden contains 1.600m<sup>2</sup> of plant nursery space, along with a seed bank and a bonsai area. Close by the Botanical Institute of Barcelona, fully equipped with scientific and technical installations, which include an extensive herbarium and a first class library.

**Associated Institutions:** The Botanical Garden of Barcelona collaborates closely with the Botanical Institute, a centre for scientific research run partly by Barcelona city council and by the CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), both in questions of conservation and in matters of research. The Garden also relies on the help of the Friends of Botanical Garden whose aim is to draw the general public closer to our Botanical Garden.

## JARDÍN BOTANICO DE BARCELONA

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

**Telephone:** 93 256 41 60  
**Fax:** 93 424 50 53  
**Foundation:** 1999  
**Area:** 14ha  
**Location:** Parc de Montjuïc (Barcelona), between Olympic Stadium Lluís Companys and the Castle

**Geographic al location:** Latitude: 41°21'N  
Longitude: 2°09'E  
Altitude: 150m  
**Climatic data:** Mediterranean  
Average temperature Annual: 16°C  
Coldest month: February  
Hottest month: July  
Lowest of the coldest month: -1.6°C  
Highest of the hottest month: 35.1°C  
Annual rainfall: 580mm

**Technical and Scientific Staff:** *Director:* Josep Maria Montserrat  
*Curator:* David Bertran  
  
Curator of germplasm bank: Miriam Aixart  
  
Seed collectors: Miriam Aixart, Samuel Pyke, Núria Abellán.

## 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:** 14ha

**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:* Josep Maria  
Montserrat  
  
*Curator:* David Bertran  
Curator of germplasm  
bank: Miriam Aixart  
Seed collectors: Miriam  
Aixart, Samuel Pyke,  
Núria Abellán.

El **Jardí Botànic de Barcelona** forma parte del Museu de Ciències Naturals de Barcelona; consorcio formado por Ajuntament de Barcelona y 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 1.600m<sup>2</sup> 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.

AMARYLLIDACEAE

1. (\*) *Narcissus elegans* Spach.

ASTERACEAE

2. (\*) *Anthemis maritima* L.

BORAGINACEAE

3. *Borago officinalis* L.
4. (\*) *Echium simplex* DC.

BRASSICACEAE

5. *Brassica cretica* subsp. *aegea* Snogerup, Gustafsson & Bothmer

COMPOSITAE

6. (\*) *Jurinea mollis* Rchb.

CONVOLVULACEAE

7. *Convolvulus althaeoides* L

DIPSACACEAE

8. (\*) *Cephalaria leucantha* (L.) Roem. et Schultes

EPHEDRACEAE

9. *Ephedra altissima* Desf.

EUPHORBIACEAE

10. *Euphorbia anachoreta* Svent.
11. *Euphorbia balsamifera* Aiton
12. *Euphorbia canariensis* L.
13. *Euphorbia dendroides* L.
14. *Euphorbia hierosolymitana* Boiss.
15. *Euphorbia lambii* Svent.
16. *Euphorbia piscatoria* Aiton.
17. *Euphorbia regis-jubae* Webb & Berthel.
18. *Euphorbia rigida* M. Bieb.
19. *Euphorbia aphylla* Brouss. ex Willd.
20. *Euphorbia veneta* Willd.
21. (\*) *Mercurialis tomentosa* L.

POLYGONACEAE

22. (\*) *Rumex roseus* L.

QUILLAJACEAE

23. *Quillaja saponaria* Molina

SCROPHULARIACEAE

24. (\*) *Antirrhinum molle* L.

UMBELLIFERAE

25. (\*) *Conopodium subcarneum* Boiss.

XANTHORRHOEACEAE

26. *Aloe aculeata* Pole-Evans
27. *Aloe ferox* Mill.

(\*) Seeds 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 [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 Germoplama / 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 2015

Por favor escriba el nº y nombre del taxon  
taxa

Please write the number and

---

POR FAVOR ENVIAR A BANC DE GERMOPLASMA

PLEASE RETURN TO: C/Dr.Font i Quer,2  
(antes de 1/04/2014) -Parc de Montjuïc-  
(before April 1st, 2014) 08038 Barcelona  
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 (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 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