



# INDEX SEMINUM 2018

Jardín Botánico-Histórico  
La Concepción de Málaga



Jardín  
Botánico Histórico  
La Concepción

---

seminumsystem2019

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  
ampliated 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

LA CONCEPCIÓN HISTORICAL  
AND BOTANICAL GARDEN

Camino del Jardín Botánico nº 3  
29014 Málaga SPAIN

<b>Telephone:</b>	+34 951926179
<b>Fax:</b>	+34 951926478
<b>Web:</b>	laconcepcion.malaga.eu
<b>Foundation:</b>	Historical Garden 1855, Botanical Garden 1991.
<b>Area:</b>	23 ha (3 ha historical garden)
<b>Location:</b>	Northeast of the city, between the Guadalmedina river and the A-45 road.
<b>Geographical location:</b>	Latitude: 36°47' - 36°50' N Longitude: 4°19' - 4°31' W. UTM: 30SUF7269 Altitude: 48 - 125 m.
<b>Climatic data:</b>	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
<b>Technical and Scientific Staff:</b>	<i>Director:</i> Blanca Lasso de la Vega Westendorp  <i>Staff:</i> 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)

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

## ACANTHACEAE

1. *Acanthus mollis* L.  
XX-0-MALAG-1-18

## ACERACEAE

2. *Acer negundo* L. f. *variegatum*  
(Jacques) Geerinck  
XX-0-MALAG-2-18

## AMARYLLIDACEAE

3. *Agapanthus africanus* (L.)  
Hoffmanns. XX-0-MALAG-3-18

4. *Clivia miniata* (Lindl.) Bosse  
XX-0-MALAG-4-17

## ANACARDIACEAE

5. *Schinus molle* L.  
XX-0-MALAG-5-18

## ANNONACEAE

6. *Annona cherimola* Mill.  
XX-0-MALAG-6-17

## APIACEAE

7. *Astydamia latifolia* (L.f) Baill.  
XX-0-MALAG-7-18

8. *Eryngium maritimum* L.  
XX-0-MALAG-8-17

## APOCYNACEAE

9. *Acokanthera oblongifolia*  
(Hochst.) Benth. & Hook.f. ex  
B.D.Jacks. XX-0-MALAG-9-18

10. *Cascabela thevetia* (L.) Lippold  
XX-0-MALAG-10-18

11. *Periploca laevigata* Aiton  
XX-0-MALAG-11-18

## ARACEAE

12. *Zantedeschia aethiopica* (L.)  
Spreng XX-0-MALAG-12-18

## ARAUCARIACEAE

13. *Araucaria columnaris* (G.Forst.)  
Hook. XX-0-MALAG-13-18

## ARISTOLOCHIACEAE

14. *Aristolochia baetica* L.  
XX-0-MALAG-14-18

## ASPARAGACEAE

15. *Dracaena draco* (L.) L.  
XX-0-MALAG-15-17

## BERBERIDACEAE

16. *Nandina domestica* Thunb.  
XX-0-MALAG-16-17

---

## **BIGNONIACEAE**

17. *Catalpa bignonioides* Walter  
XX-0-MALAG-17-18

18. *Dolichandra unguis-cati* (L.)  
L.G.Lohmann XX-0-MALAG-18-18

19. *Tabebuia aurea* (Silva Manso)  
Benth. & Hook.f. ex S.Moore  
XX-0-MALAG-19-18

20. *Tecoma stans* (L.) Juss. ex  
Kunth XX-0-MALAG-20-17

## **BRASSICACEAE**

21. *Matthiola incana* (L.) R.Br. XX-  
0-MALAG-21-18

22. *Matthiola maderensis* Lowe XX-  
0-MALG-22-18

## **BROMELIACEAE**

23. *Tillandsia juncea* (Ruiz & Pav.)  
Poir XX-0-MALAG-23-17

24. *Tillandsia pohliana* Mez.  
XX-0-MALAG-24-17

## **CANNABACEAE**

25. *Celtis australis* L.  
XX-0-MALAG-25-17

26. *Celtis julianae* C.K. Schneid.  
XX-0-MALAG-26-17

27. *Celtis occidentalis* L.  
XX-0-MALAG-27-18

## **CANNACEAE**

28. *Canna × generalis* L.H. Bailey &  
E.Z. Bailey XX-0-MALAG-28-17

## **CELASTRACEAE**

29. *Maytenus canariensis* (Loes) G.  
Kunkel & Sunding  
XX-0-MALAG-29-18

## **COMPOSITAE**

30. *Gaillardia aristata* Pursh  
XX-0-MALAG-30-17

31. *Senecio angulatus* L f.  
XX-0-MALAG-31-17

## **CONVOLVULACEAE**

32. *Convolvulus floridus* L.  
XX-MALAGA-0-32-18

## **CYCADACEAE**

33. *Cycas revoluta* Thunb.  
XX-0-MALAG-33-18

---

## EUPHORBIACEAE

34. *Ricinus communis* var.  
*sanguineus* Baill.  
XX-0-MALAG-34-18

## GERANIACEAE

35. *Pelargonium laxum* Steud  
XX-0-MALAG-35-17

## HYPERICACEAE

36. *Hypericum canariense* L.  
XX-0-MALAG-36-18
37. *Hypericum hircium* L.  
XX-0-MALAG-37-17

## HAMAMELIDACEAE

38. *Loropetalum chinense* (R. Br.)  
Oliv. XX-0-MALAG-38-18

## IRIDACEAE

39. *Aristea ecklonii* Baker  
XX-0-MALAG-39-18
40. *Aristea ensifolia* J. Muir  
XX-0-MALAG-40-18
41. *Dietes grandiflora* (Steud.)  
Sweet ex Klatt XX-0-MALAG-41-17

42. *Iris pseudoacorus* L.  
XX-0-MALAG-42-17

## LAMIACEAE

43. *Callicarpa americana* L.  
XX-0-MALAG-43-18

44. *Salvia canariensis* L.  
XX-0-MALAG-44-17

45. *Teucrium fruticans* L.  
XX-0-MALAG-45-18

## LEGUMINOSAE

46. *Albizia julibrissin* Durazz.  
XX-0-MALAG-46-17

47. *Albizia lebeck* (L.) Benth  
XX-0-MALAG-47-18

48. *Coronilla valentina* subsp.  
*glauca* (L.) Batt. XX-0-MALAG-48-17

49. *Bauhinia yunnanensis* Franch.  
XX-0-MALAG-49-17

50. *Bituminaria bituminosa* (L.)  
C.H.Stirt. XX-0-MALAG-50-18

51. *Caesalpinia gilliesii* (Hook.)  
D.Dietr. XX-0-MALAG-51-18

52. *Ceratonia siliqua* L.  
XX-0-MALAG-52-17
-

53. *Cercis siliquastrum* L.  
XX-0-MALAG-53-17

54. *Delonix regia* (Hook) Raf.  
XX-0-MALAG-54-18

55. *Enterolobium contortisiliquum*  
(Vell.) Morong XX-0-MALAG-55-18

56. *Erythrina crista-galli* L.  
XX-0-MALAG-56-18

57. *Medicago arborea* L.  
XX-0-MALAG-57-18

58. *Retama monosperma* (L.) Boiss.  
XX-0-MALAG-58-18

59. *Styphnolobium japonicum* (L.)  
Schott XX-0-MALAG-59-18

60. *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze  
XX-0-MALAG-60-18

## MAGNOLIACEAE

61. *Magnolia grandiflora* L.  
XX-0-MALAG-61-17

## MALVACEAE

62. *Anisodonteia capensis* (L.)  
D.M.Bates XX-0-MALAG-62-18

63. *Brachichiton bidwilli* Hook.  
XX-0-MALAG-63-17

64. *Brachychiton rupestris* (T.Mich.  
ex Lindl.) K. Schum.  
XX-0-MALG-64-17

65. *Brachychiton x roseus* J.P.  
Guymer XX-0-MALAG-65-18

66. *Ceiba speciosa* (A. St.-Hil.)  
Ravenna XX-0-MALAG-66-18

67. *Hibiscus integrifolius* (Chapm.)  
Small XX-0-MALAG-67-17

68. *Hibiscus mutabilis* L.  
XX-0-MALAG-68-18

69. *Hibiscus tilliaceous* L.  
XX-0-MALAG-69-17

70. *Lagunaria patersonia*  
(Andrews) G. Don  
XX-0-MALAG-70-17

71. *Pachira aquatica* Aubl.  
XX-0-MALAG-71-18

## MELIACEAE

72. *Melia azedarach* L.  
XX-0-MALAG-72-17

## MELIANTHACEAE

73. *Melanthus pectinatus* Harv.  
XX-0-MALAG-73-18

---

## MUSACEAE

74. *Musa velutina* H. Wendl. &  
Drude XX-0-MALAG-74-17

## MYRTACEAE

75. *Eucalyptus deglupta* Blume  
XX-0-MALAG-75-18

76. *Psidium cattleianum* Afzel. ex  
Sabine XX-0-MALAG-76-17

77. *Syzygium jambos* (L.) Alston  
XX-0-MALAG-77-18

## OLEACEAE

78. *Fraxinus angustifolia* Vahl  
XX-0-MALAG-78-17

79. *Fraxinus griffithii* C.B. Clarke  
XX-0-MALAG-79-18

80. *Ligustrum japonicum* Thunb.  
XX-0-MALAG-80-17

81. *Olea europaea* subsp.  
*guanchica* P.Vargas & al.  
XX-0- MALAG-81-17

82. *Olea europaea* subsp. *sylvestris*  
(Mill.) Hegi XX-0-MALAG-82-17

83. *Olea paniculata* R.Br.  
XX-0-MALAG-83-17

## PINACEAE

84. *Pinus canariensis* C. Sm.  
XX-0-MALAG-84-17

## PITTOSPORACEAE

85. *Hymenosporum flavum* Hook.  
XX-0-MALAG-85-17

## PLUMBAGINACEAE

86. *Armeria hirta* Willd.  
XX-0-MALAG-86-18

## PONTEDERIACEAE

87 *Pontederia cordata* L.  
XX-0-MALAG-87-17

## PROTEACEAE

88. *Grevillea robusta* A. Cunn. ex R.  
Br. XX-0-MALAG-88-18

## RANUNCULACEAE

89. *Aquilegia caerulea* E.James  
XX-0-MALAG-89-18

## ROSACEAE

90. *Crataegus azarolus* L.  
XX-0-MALAG-90-17



## **RUTACEAE**

91. *Calodendrum capense* (L.f.)  
Thunb. XX-0-MALAG-91-17

92. *Murraya paniculata* (L.) Jacq.  
XX-0-MALAG-92-18

## **SAPINDACEAE**

93. *Dimocarpus longan* Lour.  
XX-0-MALAG-93-18

## **SOLANACEAE**

94 *Cestrum aurantiacum* Lindl.  
XX-0-MALAG-94-18

95. *Cestrum elegans* (Brongn. ex  
Neumann) Schldl.  
XX-0-MALAG-95-18

## **SAXIFRAGACEAE**

96. *Heuchera micrantha* Douglas ex  
Lindl. 'Palace Purple'  
XX-0-MALAG-96-17

## **STRELITZIACEAE**

97. *Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch  
XX-0-MALAG-97-18

98. *Strelitzia reginae* Banks  
XX-0-MALAG-98-17

---

## **XANTHORRHOEACEAE**

99. *Phormium tenax* J.R. Forst. & G.  
Forst. XX-0-MALAG-99-17

## **ZINGIBERACEAE**

100. *Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L.  
Burt & R. M. Sm.  
XX-0-MALAG-100-17

101. *Hedychium horsfieldii* R. Br. ex  
Wall. XX-0-MALAG-101-17

---

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  No
- % Germinación / Germination %  
- Tratamiento / Treatment  
- 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 2018

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 1/04/2019) ESPAÑA (SPAIN)  
(before April 1st, 2019)

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.*

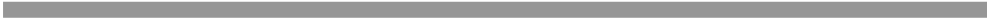
Date:

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 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).



seminumsystem2019