



INDEX SEMINUM 2016

Jardín Botánico-Histórico
La Concepción de Málaga



Jardín Botánico-Histórico
La Concepción

seminumsystem2017

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

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

Teléfono: +34 951926179
Fax: +34 951926478
Web: laconcepcion.malaga.eu
Creación: Jardín histórico, 1855
Jardín Botánico, 1994
Superficie: 23 ha (5 ha jardín histórico)
Location: Situado a la entrada norte de la ciudad, entre el cauce del río Guadalmedina y la A-45.
Situación geográfica: Latitud: 36°47' - 36°50' N
Longitud: 4°19' - 4°31' O
UTM: 30SUF7269
Altitud: 48 - 125 m
Clima: 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
Equipo científico técnico: 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-1-16

ACERACEAE

2. *Acer negundo* L. f. *variegatum*
(Jacques) Geerinck
XX-0-MALAG-2-16

AMARYLLIDACEAE

3. *Agapanthus africanus* (L.)
Hoffmanns. XX-0-MALAG-3-16

ANACARDIACEAE

4. *Schinus molle* L.
XX-0-MALAG-4-16

5. *Harpephyllum caffrum* Bernh.
XX-0-MALAG-5-16

ANNONACEAE

6. *Annona cherimola* Mill.
XX-0-MALAG-6-16

APIACEAE

7. *Astydamia latifolia* (L.f) Baill.
XX-0-MALAG-7-16

8. *Eryngium maritimum* L.
XX-0-MALAG-8-15

APOCYNACEAE

9. *Gomphocarpus fruticosus* (L.)
W.T.Aiton XX-0-MALAG-9-16

ARALIACEAE

10. *Fatsia japonica* (Thunb.) Decne.
& Planch. XX-0-MALAG-10-16

ARAUCARIACEAE

11. *Araucaria bidwillii* Hook.
XX-0-MALAG-11-16

12. *Araucaria columnaris* (G.Forst.)
Hook. XX-0-MALAG-12-16

13. *Araucaria heterophylla* (Salisb.)
Franco XX-0-MALAG-13-16

ASPARAGACEAE

14. *Ophiopogon planiscapus* Nakai
XX-0-MALAG-14-16

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

BERBERIDACEAE

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

BIGNONIACEAE

17. *Catalpa bignonioides* Walter
XX-0-MALAG-17-16

18. *Dolichandra unguis-cati* (L.)
L.G.Lohmann XX-0-MALAG-18-16

19. *Kigelia africana* (Lam.) Benth.
XX-0-MALAG-19-16

20. *Tabebuia aurea* (Silva Manso)
Benth. & Hook.f. ex S.Moore XX-0-
MALAG-20-16

21. *Tecoma stans* (L.) Juss. ex
Kunth XX-0-MALAG-21-16

BRASSICACEAE

22. *Lepidium latifolium* L.
XX-0-MALAG-22-16

BROMELIACEAE

23. *Aechmea lueddemanniana*
(K. Koch)Mez XX-0-MALAG-23-15

24. *Pitcairnia altensteinii* (Link,
Klotzsch & Otto) Lem. XX-0-
MALAG-24-16

25. *Tillandsia biflora* Ruiz & Pav.
XX-0-MALAG-25-16

26. *Vriesea hieroglyphica* (Carrière)
E.MorrenXX-0-MALAG-26-16

27. *Vriesea procera* (Mart. ex
Schult. & Schult.f.) Wittm.
XX-0-MALAG-27-16

CANNABACEAE

28. *Celtis australis* L.
XX-0-MALAG-28-16

CANNACEAE

29. *Canna* × *generalis* L.H. Bailey &
E.Z. Bailey XX-0-MALAG-29-16

CISTACEAE

30. *Cistus monspeliensis* L.
XX-0-MALAG-30-14

COMPOSITAE

31. *Arctotis x hybrida* Hort.
XX-0-MALAG-31-16

32. *Farfugium japonicum* (L.)
Kitam. XX-0-MALAG-32-16

33. *Gaillardia aristata* Pursh
XX-0-MALAG-33-16

CYCADACEAE

34. *Cycas revoluta* Thunb.
XX-0-MALAG-34-16

EBENACEAE

35. *Dyospiros fasciculosa* (F.Muell.)
F.Muell. XX-0-MALAG-35-16

EUPHORBIACEAE

36. *Ricinus communis* var.
sanguineus Baill.

XX-0-MALAG-36-16

37. *Aleurites moluccanus* (L.) Willd.

XX-0-MALAG-37-16

GERANIACEAE

38. *Pelargonium laxum* Steud

XX-0-MALAG-38-16

HYPERICACEAE

39. *Hypericum canariense* L.

XX-0-MALAG-39-16

IRIDACEAE

40. *Aristea ecklonii* Baker

X-0-MALAG-40-16

41. *Aristea ensifolia* J. Muir

XX-0-MALAG-41-15

42. *Diets grandiflora* (Steud.)

Sweet ex Klatt XX-0-MALG-42-16

43. *Iris pseudoacorus* L.

XX-0-MALG-43-16

LAMIACEAE

44. *Callicarpa americana* L.

XX-0-MALAG-44-16

45. *Salvia canariensis* L.

XX-0-MALAG-45-16

LEGUMINOSAE

46. *Acacia farnesiana* (L.) Willd.

XX-0-MALAG-46-15

47. *Albizia lebbek* (L.) Benth

XX-0-MALAG-47-16

48. *Bauhinia yunnanensis* Franch.

XX-0-MALAG-48-16

49. *Cassia artemisioide* DC.

XX-0-MALAG-49-16

50. *Ceratonia siliqua* L.

XX-0-MALAG-50-16

51. *Genista umbellata* subsp.

equisetiformis (Spach) Rivas Goday

& Rivas Mar XX-0-MALAG-51-16

52. *Gleditsia triacanthos* L. f.

inermis Zabel XX-0-MALAG-52-16

53. *Leucaena leucocephala* (Lam.)

de Wit XX-0-MALAG-53-16

MALVACEAE

54. *Anisodonteia capensis* (L.)

D.M.Bates XX-0-MALAG-54-16

55. *Brachychiton acerifolius* (A.
Cunn. ex G. Don) F. Muell.
XX-0-MALAG-55-16

56. *Brachychiton discolor* F. Muell.
XX-0-MALAG-56-16

57. *Guazuma ulmifolia* Lam.
XX-0-MALAG-57-16

58. *Hibiscus mutabilis* L.
XX-0-MALAG-58-16

59. *Lagunaria patersonia*
(Andrews) G. Don
XX-0-MALAG-59-16

60. *Malvaviscus arboreus* Cav.
XX-0-MALAG-60-16

MELIACEAE

61. *Melia azedarach* L.
XX-0-MALAG-61-15

MELIANTHACEAE

62. *Melianthus pectinatus* Harv.
XX-0-MALAG-62-16

MUSACEAE

63. *Musa velutina* H. Wendl. &
Drude XX-0-MALAG-63-15

MYRTACEAE

64. *Eucalyptus deglupta* Blume
XX-0-MALAG-64-16

65. *Syzygium jambos* (L.) Alston
XX-0-MALAG-65-15

NYMPHAEACEAE

66. *Victoria cruziana* A.D. Orb
XX-0-MALAG-66-15

OLEACEAE

67. *Fraxinus angustifolia* Vahl
XX-0-MALAG-67-16

68. *Fraxinus griffithii* C.B. Clarke
XX-0-MALAG-68-16

69. *Ligustrum japonicum* Thunb.
XX-0-MALAG-69-16

70. *Olea paniculata* R.Br.
XX-0-MALAG-70-16

PINACEAE

71. *Pinus canariensis* C. Sm.
XX-0-MALAG-71-16

PLANTAGINACEAE

72. *Maurandya barclayana* Lindl.
XX-0-MALAG-72-15

PROTEACEAE

73. *Grevillea robusta* A. Cunn. ex R.
Br. XX-0-MALAG-73-16

RANUNCULACEAE

74. *Nigella gallica* Jord.
XX-0-MALAG-74-16

RHAMNACEAE

75. *Hovenia dulcis* Thunb.
XX-0-MALAG-75-15

ROSACEAE

76. *Geum magellanicum* Comm. ex
Pers. XX-0-MALAG-76-15

RUTACEAE

77. *Murraya paniculata* (L.) Jacq.
XX-0-MALAG-77-17

SAPINDACEAE

78. *Dimocarpus longan* Lour.
XX-0-MALAG-78-16

SOLANACEAE

79. *Cestrum aurantiacum* Lindl.
XX-0-MALAG-79-16

80. *Cestrum elegans* (Brongn. ex
Neumann) Schtdl.
XX-0-MALAG-80-16

STRELITZIACEAE

81. *Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch
XX-0-MALAG-81-16

XANTHORRHOEACEAE

82. *Phormium tenax* J.R. Forst. & G.
Forst. XX-0-MALAG-82-16

ZINGIBERACEAE

83. *Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L.
Burt & R. M. Sm.
XX-0-MALAG-83-15

84. *Hedychium horsfieldii* R. Br. ex
Wall. XX-0-MALAG-84-16

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 2016

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 1/04/2017) ESPAÑA (SPAIN)
(before April 1st, 2017)

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 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).



seminumsystem2017