



# INDEX SEMINUM 2021

---

Jardín Botánico de  
Castilla-La Mancha



JARDÍN BOTÁNICO  
DE CASTILLA-LA MANCHA  
ALBACETE

---

seminumsystem2022

Imagen de portada:  
*Cover image:*

Seeds of *Myrtus communis* L.

Jardí Botànic Marimurtra ©

The **Botanical Garden**, is the cultural expression of the natural world at its highest level in Castilla-La Mancha and that is why the regional government, the Albacete Town Hall, the Albacete Council and the University of Castilla-La Mancha have decided to carry out the necessary actions as far as space availability and the project are concerned. We are talking about a space which surrounds the city, is linked to its leisure environment, and is a cultural and scientific meeting point on both a national and international level.

### **Aims:**

Promotion of cultural and educational activities related to the world of plants. The conservation of plant genetic resources, especially those from Castilla-La Mancha.

### **The Collections:**

After the collection of seeds, the samples are dried with silica gel placing them inside vapour-proof containers. Once the seeds are cleaned and dried, they are placed in flame-sealed glass into hermetically closed "Kilner" glass jars with silica gel with a moisture indicator (long-term collection) or in other types of plastic tubes into hermetically closed glass containers with silica gel too. Both are stored at cold chambers at -11°C for long-term seed preservation. This Index Seminum offers 70 taxa collected mainly in the Garden. If you need any additional information on the origin of the cultivated taxa, please indicate so in the Desiderata.

## JARDÍN BOTANICO DE CASTILLA-LA MANCHA

Avenida de La Mancha S/N  
02006, Albacete, Spain

**Telephone:** (+34)967 238820  
**Web:** [www.jardinbotanico-clm.com](http://www.jardinbotanico-clm.com)  
**Foundation:** 2003  
**Area:** 7 ha  
**Location:** Southwest Albacete in "Hoya de San Gines"

**Geographic al location:** Latitude: 38° 58'N  
Longitude: 1° 52'W  
Altitude: 686 m  
**Climatic data:** Mediterranean  
Average temperature  
Annual: 13.34°C  
Coldest month: -2.48°C  
Hottest month: 32.46°C  
Lowest of the coldest month: -20.2°C  
Highest of the hottest month: 39.4°C  
Annual rainfall: 323 mm

**Technical and Scientific Staff:**  
*Director:*  
Pablo Ferrandis Gotor  
*Scientific director:*  
José M<sup>a</sup> Herranz Sanz  
*Curator:*  
Alejandro Santiago González  
  
Director of germplasm bank:  
José M<sup>a</sup> Herranz Sanz  
Curator of germplasm bank:  
Alejandro Santiago González

JARDÍN BOTANICO DE  
CASTILLA-LA MANCHA.  
Avenida de La Mancha S/N  
02006, Albacete, España

**Teléfono:** 967 238820  
**Web:** [www.jardinbotanico-clm.com](http://www.jardinbotanico-clm.com)  
**Creación:** 2003  
**Superficie:** 7ha  
**Location:** Al Sudoeste de la ciudad de Albacete en la Hoya de San Gines.

**Situación geográfica:** Latitud: 38° 58'N  
Longitud: 1° 52'W  
Altitud: 686m

**Clima:** Mediterráneo  
Temp. medias:  
Anual: 13.34°C  
Mes más frío: -2.48°C  
Mes más cálido:  
32.46°C  
Mín. abs. mes más frío:  
-20.2°C  
Máx. abs. mes más  
cálido: 39.4°C  
Pluviometría anual: 323  
mm

**Equipo científico técnico:** *Director:*  
Pablo Ferrandis Gotor  
*Director científico:*  
José M<sup>a</sup> Herranz Sanz  
*Director del banco de germoplasma:*  
José M<sup>a</sup> Herranz Sanz  
*Conservador :*  
Alejandro Santiago González

El **Jardín Botánico** se constituye como la expresión cultural del mundo vegetal al más alto nivel en Castilla-La Mancha, por ello la Universidad de Castilla-La Mancha, la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y el Ayuntamiento de Albacete apostaron desde un principio por impulsar un espacio de la ciudad, que entronca con el ambiente de esparcimiento y ocio de la misma y que, al tiempo, constituye un punto de encuentro científico y cultural de carácter nacional e internacional.

#### **Objetivos:**

Promoción de actividades cultural-educativas relacionadas con el mundo de las plantas. Investigación y conservación de recursos fitogenéticos, con especial atención a los de Castilla-La Mancha.

#### **Las colecciones:**

Después de la recolección de semillas, las muestras son desecadas en desecador con gel de sílice. Una vez limpias y secas, las semillas se guardan en tubos de cristal sellado a la llama que son colocados a su vez en tarros de cristal "Kilner" herméticamente cerrados con gel de sílice indicador de humedad (colección a largo plazo) o en otros tipos de tubos plásticos dispuestos también en contenedores herméticamente cerrados de cristal con el gel de sílice indicador (colección activa). Ambas son almacenadas en cámaras frías a -11 ° C para la preservación de semilla a largo plazo. En el presente Index Seminun se ofertan 70 taxones, colectados principalmente en el Jardín. Si Vd. precisa algún dato sobre el origen de los taxones cultivados, por favor indíquelo en la *Desiderata*.

## ANACARDIACEAE

1. *Rhus coriaria* L.

## APOCYNACEAE

2. *Nerium oleander* L.

## CARYOPHYLLACEAE

3. *Agrostemma githago* L.
4. *Gypsophila pilosa* Huds.
5. *Silene latifolia* Poir.
6. *Silene conica* L.
7. *Silene nutans* L.
8. *Vaccaria hispanica* (Mill.)  
Rauschert

## CHENOPODIACEAE

9. *Chenopodium álbum* L.

## CISTACEAE

10. *Cistus albidus* L.
11. *Cistus clusii* Dunal
12. *Halimium atripicifolium* Lam.
13. *Halimium halimifolium* (L.)  
Willk. in Willk. & Lange
14. *Helianthemum ledifolium* L.

## CRUCIFERAE

15. *Alliaria petiolata* (M. Bieb.)  
Cavara & Grande
16. *Barbarea intermedia* Boreau
17. *Diplotaxis virgata* (Cav.) DC.
18. *Erysimum incanum* G. Kunze  
subsp. *mairi* (Sennen & Mauricio)  
Nieto Fel.
19. *Erysimum repandum* L.
20. *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-  
Foss.
21. *Iberis pectinata* Boiss.

22. *Isatis tinctoria* L.

23. *Lepidium campestre* (L.) R. Br.  
in W.T. Aiton
24. *Moricandia moricandiodes*  
(Boiss). Heywood
25. *Moricandia arvensis* L.
26. *Sinapis alba* L.
27. *Sisymbrium austriacum* Jacq.  
subsp. *hispanicum* (Jacq.) P.W.  
Ball & Heywood
28. *Sisymbrium cavanillesianum*  
Castrov. & Valdés Berm
29. *Sisymbrium orientale* L.
30. *Sisymbrium runcinatum* Lag.  
ex Dc.
31. *Thlaspi arvense* L.

## DIPSACACEAE

32. *Lomelosia simplex* (Desf.) Raf.

## GRAMINEAE

33. *Stipa gigantea* Link
34. *Bromus diandrus* Roth.

## GUTIFFERAE

35. *Hypericum perforatum* L.

## IRIDACEAE

36. *Gladiolus illyricus* W.D.J.Koch

## JUNCACEAE

37. *Juncus squarrosus* L.

## LABIATAE

38. *Marrubium supinum* L.
39. *Mentha cervina* L.
40. *Nepeta beltranii* Aiton.
41. *Nepeta caerulea* L.

42. *Nepeta nepetella* L.  
 43. *Phlomis crinita* Cav.  
 44. *Salvia lavandulifolia* Vahl.  
 45. *Sideritis chamaedryfolia* Cav.  
     subsp. *chamaedryfolia*  
 46. *Sideritis hirsuta* L.  
 47. *Sideritis incana* L.  
 48. *Sideritis paulii* Pau.  
 49. *Thymus bracteatus* Cutanda  
 50. *Thymus zygis* Loefl. ex L. subsp.  
     *gracilis* (Boiss.) R. Morales

## LEGUMINOSAE

51. *Coronilla glauca* L.

## LILIACEAE

52. *Asphodelus albus* Mill.  
 53. *Asphodelus fistulosus* L.  
 54. *Ornithogalum narbonense* L.  
 55. *Ornithogalum pyrenaicum* L.

## MALVACEAE

56. *Malva sylvestris* L.

## MYRTACEAE

57. *Myrtus communis* L.

## OLEACEAE

58. *Jasminum fruticans* L.

## PAPAVERACEAE

59. *Glaucium corniculatum* (L.)  
     Rudolph  
 60. *Papaver argemone* L.  
 61. *Papaver rhoeas* L.

## POLYGONACEAE

62. *Rumex crispus* L.

## PRIMULACEAE

63. *Lysimachia vulgaris* L.

## PUNICACEAE

64. *Punica granatum* L var. *nana*

## RANUNCULACEAE

65. *Aquilegia vulgaris* L. subsp.  
     *hispanica* (Willk.) Heywood  
 66. *Consolida orientalis* (J. Gay)  
     Schrödinger  
 67. *Trollius europaeus* L.

## RHAMNACEAE

68. *Rhamnus cathartica* L.

## ROSACEAE

69. *Cotoneaster granatensis*  
     Boiss.  
 70. *Crataegus monogyna* Jacq.  
 71. *Potentilla rupestris* L.  
 72. *Rosa canina* L.

## SCROPHULARIACEAE

73. *Antirrhinum controversum*  
     Pau.  
 74. *Bartsia trixago* L.

## SOLANACEAE

75. *Hyoscyamus albus* L.  
 76. *Hyoscyamus niger* L.  
 77. *Solanum dulcamara* L.

## **UMBELLIFERAE**

78. *Bupleurum rotundifolium*  
L.
79. *Conium maculatum* L.

## **ZYGOPHYLLACEAE**

80. *Peganum harmala* L.
81. *Zygophyllum fabago* L.

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 <http://botanischetuinutrecht.nl/data/ipenlist.php>.

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 [https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_3166-2](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2), 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° plantas obtenidas / N° 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 2021

---

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

---

POR FAVOR ENVIAR A: JARDÍN BOTÁNICO DE CASTILLA-LA MANCHA  
PLEASE RETURN TO: Avenida de La Mancha S/N 02006, Albacete, España  
(antes de 1/04/2022)  
(before April 1st, 2022)

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 [conservador@jardinbotanico-clm.com](mailto:conservador@jardinbotanico-clm.com)**

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).



seminumsystem2022