



# INDEX SEMINUM 2021

---

Jardín Botánico de La Rioja



Imagen de portada:  
*Cover image:*

Seeds of *Myrtus communis* L.

Jardí Botànic Marimurtra ©

**FUNDACION EL BOTANICO  
JARDIN BOTANICO DE LA  
RIOJA**

The **Botanical Garden** of La Rioja is managed by the foundation El Botánico, which is general and non-profit interest and it is controlled by the Ministry of Culture of Spain. The purpose of the Botanical Garden is to bequeath to the next generations a informational and conservational interest place.

**Aims:**

Promotion of cultural, conservation and educational activities related to the world of plants.

**The Collections:**

The seeds once dried and clean and stored into glass tubes moisture indicators (silica gel), these tubes are placed into hermetically closed glass jars, and kept in cold chambers at -10 ° C for long-term seed preservation.

Camino Viejo Hormilla – Azofra 26323  
Hormilla (La Rioja) ESPAÑA

**Telephone:** 656311698  
**Web:** www.jardinbotanico.net  
**Foundation:** 1985  
**Area:** 20.500 m<sup>2</sup>  
**Location:** Ebro depression, near Nájera (La Rioja).

**Geographic al location:** Latitude: 42°25' N  
Longitude: 2°47' O  
Altitude: 520 m  
**Climatic data:** Mediterranean  
Average temperature  
Annual: 12,8 °C  
Coldest month: 5,3 °C  
Hottest month: 20,7 °C  
Lowest of the coldest month: -11,6 °C  
Highest of the hottest month: 42,8 °C  
Annual rainfall: 457 mm

**Technical and Scientific Staff:** *Managing-Director:*  
Antonio Bartolomé  
Fernández  
*Scientific Director:*  
Joseba Pino Rodríguez  
*Curator:* Angel López  
López

**FUNDACION EL BOTANICO  
JARDIN BOTANICO DE LA  
RIOJA**

Camino Viejo Hormilla – Azofra 26323  
Hormilla (La Rioja) ESPAÑA

**Teléfono:** 656311698  
**Web:** [www.jardinbotanico.net](http://www.jardinbotanico.net)  
**Creación:** 1985  
**Superficie:** 20.500 m<sup>2</sup>  
**Location:** Depresión del Ebro,  
cerca de Nájera (La  
Rioja).  
**Situación  
geográfica:** Latitud: 42°25' N  
Longitud: 2°47' O  
Altitud: 520 m  
**Clima:** Mediterráneo  
Temp. medias:  
Anual: 12,8 °C  
Mes más frío: 5,3 °C  
Mes más cálido: 20,7 °C  
Mín. abs. mes más frío:  
-11,6 °C  
Máx. abs. mes más  
cálido: 42,8 °C  
Pluviometría anual: 457  
mm  
**Equipo  
científico** *Director-Gerente:* Antonio  
Bartolomé Fernández  
**técnico:** *Director científico* Joseba  
Pino Rodríguez:  
*Curator:* Angel López  
López

El **Jardín Botánico** de La Rioja pertenece y es gestionado por la Fundación EL BOTÁNICO, de interés general y sin ánimo de lucro, siendo controlada por el Ministerio de Cultura. Iniciado en 1985, se trata de un proyecto de futuro cuyo fin último es entregar a las próximas generaciones un espacio botánico de interés divulgativo, de conservación y de conocimiento.

**Objetivos:**

Promoción de actividades culturales, de conservación y educativas relacionadas con el mundo de las plantas.

**Las colecciones:**

Las semillas una vez limpias y desecadas se guardan en tubos de cristal con indicadores de humedad (gel de sílice) y se conservan en cámaras congeladoras a -10° C.

## ASPARAGACEAE

1. *Muscari neglectum* Guss.

## CAPRIFOLIACEA

2. *Viburnum opalus* L.

## COMPOSITAE

3. *Carduus pycnocephalus* L.
4. *\*Centaurea cyanus*. L.
5. *\*Silybum marianum* (L.) Gaerth.

## CORNACEAE

6. *Cornus mas* L.

## CRUCIFERAE

7. *\*Alyssum montanum* L.
8. *Arabis alpina* L.
9. *\*Iberis saxatilis* L. subsp. *saxatilis* L.

## CUPRESSACEAE

10. *Cupressus bakeri* Jeps..
11. *Cupressus cashmeriana* Royle ex Carrière
12. *Cupressus dupreziana* A. Camus
13. *Cupressus torulosa* D. Don in Lambert

## CYPERACEAE

14. *Carex flacca* Schreb.

## EUPHORBIACEAE

15. *Euphorbia characias* L.

## GENTIANACEAE

16. *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson

## GUTTIFERAE

17. *Hypericum androseamum* L.

## IRIDACEAE

18. *\*Xiphion latifolium* Mill.

## LABIATAE

19. *Salvia lavandulifolia* Vahl
20. *\*Salvia verbenaca* L.

## LEGUMINOSAE

21. *\*Dorycnium rectum* (L.) Ser.
22. *Indigofera heterantha* Wall.
23. *Lathyrus latifolius* L.
24. *Vicia sativa* L.

## LILIACEAE

25. *\*Scilla lilio-hyacinthus* L.

## PAPAVERACEAE

26. *\*Meconopsis cambrica* (L.) Vig.

## PINACEAE

27. *Pinus banksiana* Lamb.
28. *Pinus heldreichii* H. Christ
29. *Pinus massoniana* Lamb.
30. *Pinus thunbergii* Parl.

## PLANTAGINACEAE

31. *Plantago sempervirens* Crantz

## RANUNCULACEAE

32. *Aquilegia vulgaris* L.
33. *Helleborus foetidus* L.
34. *\*Helleborus viridis* L.
35. *Ranunculus repens* L.

## RHAMNACEAE

36. *Rhamnus lathartica* L.

## ROSACEAE

37. *\*Cotoneaster integerrimus* Medik
38. *Prunus lusitanica* L.

## ULMACEAE

39. *Celtis occidentalis* L.

## VIOLACEAE

40. *Viola canina* L.

\*Semina e plantis spontaneis in loco natali  
lecta

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: FUNDACION EL BOTANICO – JARDIN BOTANICO DE LA RIOJA  
PLEASE RETURN TO: Camino Viejo Hormilla-Azofra, s/n  
(antes de 1/04/2022) 26323 Hormilla  
(before April 1st, 2022) ESPAÑA

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 (angel@jardinbotanico.net)**

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