

# Index seminum 2021-2022

Jardí Botànic Marimurtra

Imatge de portada: Llavors de *Myrtus communis* L.  
Cover image: Seeds of *Myrtus communis* L.

Jardí Botànic Marimurtra ©

seminumsystem2022

El **Jardí Botànic Marimurtra** va ser creat a partir de 1918 per l'empresari i filantrop alemany Carl Faust, qui comptà amb l'ajuda i col·laboració de grans figures de la botànica del moment com ara Pius Font i Quer o Ramon Margalef, entre molts altres. El 1951, un any abans de la seva mort, creà la Fundació que havia de donar continuïtat a la seva obra i que és qui, avui en dia, encara duu a terme aquesta missió seguint els desitjos expressats pel fundador i els objectius fundacionals que li són encarregats.

**Objectius:** La Fundació es proposa la protecció i el foment dels estudis de biologia mediterrània, especialment en botànica, cercant la cooperació i les relacions internacionals en benefici, tot plegat, de la recerca i la divulgació científiques. Entre els objectius concrets cal destacar el manteniment i augment de la col·lecció de les plantes vives, la recerca científica, la conservació de la flora amenaçada i en perill d'extinció a Catalunya i la divulgació del coneixement del món vegetal i de la seva importància en el conjunt de la biosfera.

**Col·leccions:** La col·lecció de plantes es distribueix en tres espais físics separats que funcionen com a tres jardins diferents. En el primer hi ha un predomini d'espècies de climes àrids d'Amèrica i Àfrica, però també s'hi poden veure algunes plantacions de plantes més mesòfiles. En el segon jardí destaquen la col·lecció de palmeres, les zones dedicades a l'etnobotànica (medicinals, fruiters, horta) i a les plantes ombròfiles. El tercer jardí està dedicat principalment a vegetacions mediterrànies arbustives d'arreu del món, també hi destaca la col·lecció de cícades i els ambients aquàtics. La superfície total de la finca és de 14 ha, 4 de les quals són el jardí botànic visitable, la resta és una reserva de bosc autòcton mediterrani.

## Jardí Botànic Marimurtra/Marimurtra Botanical Garden

Passeig Carles Faust, 9  
17300 Blanes (Girona)  
Catalunya, Espanya  
Telèfon/Ph. N. (+34) 972 33 08 26  
Mail: [index.seminum@marimurtra.cat](mailto:index.seminum@marimurtra.cat)  
Web: [www.marimurtra.cat](http://www.marimurtra.cat)

Web Index Seminum: [www.marimurtra.cat/index-seminum](http://www.marimurtra.cat/index-seminum)

Creació  
Foundation 1918

Superfície  
Surface 4 ha

Situació geogràfica  
Geographical situation  
Latitud/Latitude: 2° 45' E  
Longitud/Longitude: 41°40' N  
UTM: 31 N 483517.43  
4613888.89  
Altitud/Altitude: 0-150 m

### Dades climàtiques / Climatic data

Clima  
Climate Mediterrani

Temperatures mitges anual  
Average temperatures annual 17,15°C

Mes més fred  
Coldest month Gener/January

Mes més càlid  
Hottest month Juliol/July

Mín. abs. mes més fred  
Lowest of the coldest month 2°C

Màx. abs. mes més càlid  
Highest of the hottest month 33,60°C

Pluviometria anual  
Annual rainfall 540,90 mm

**Marimurtra Botanical Garden** was created from 1918 by German businessman and philanthropist Carl Faust, who surrounded himself with some of the most talented botanists and scientists of the time, such as Pius Font i Quer or Ramon Margalef, among many others. In 1951, one year before dying, Faust created the Foundation which had to keep his work for the times to come. Nowadays, the Foundation is still following this mission according to the will of the founder and entrusted foundational targets.

**Aims:** The Foundation intends to protect and foment the study of the biological content of the Mediterranean, especially in the field of botany, seeking international cooperation and relationships, to the benefit, all together of scientific research and spreading of scientific knowledge. Its most important objectives include maintenance and growth of the collection of live plants, scientific research, conservation of species under threat and in danger of extinction in Catalunya and spreading knowledge of the plant world and its importance within the biosphere as a whole.

**The Collections:** Plants are distributed in three different spaces, working as three different gardens. In the first garden, there is a wide representation of species from arid regions of America and Africa, as well as other mesophilic plants. In the second garden the palm collection deserves to be highlighted altogether with other areas dedicated to ethnobotany and ombrophiles species. The third garden is mostly devoted to Mediterranean shrubs from all over the world. It is worth to mention the cycads collection and the aquatic environments. The total area of the Garden is 14 hectares. Of those, 4 hectares are open to the visitors and the rest is natural native Mediterranean woodland.

**Equip científic i tècnic/Technical and scientific staff:**

Recerca  
Research

Pere Fraga i Arguimbau

Conservació  
Curator

Jordi Fàbregas i Carenas

Conservador de l'herbari i banc de germoplasma  
Curator of the herbarium and germoplasm bank

Carles Burguera i Martín

Recol·lectors de llavors  
Seed collector

Carles Burguera i Martín, Jordi Fàbregas i Carenas

**ADOXACEAE**

1. ES-0-BLAN-2022001  
*Viburnum tinus* L.

**AMARYLLIDACEAE**

2. ES-0-BLAN-2022002  
*Agapanthus praecox* subsp.  
*praecox* Willd.
3. ES-0-BLAN-2022003  
*Clivia x cyrtanthiflora* (Lindl. ex  
K.Koch & Fintelm) T.Moore
4. ES-0-BLAN-2022004  
*Clivia miniata* (Lindl.) Bosse

**ANACARDIACEAE**

5. ES-0-BLAN-2022005  
*Pistacia lentiscus* L.
6. ES-0-BLAN-2022006  
*Schinus molle* L.

**APIACEAE**

7. ES-0-BLAN-2022007  
*Ferula glauca* L.

**APOCYNACEAE**

8. ES-0-BLAN-2022008  
*Asclepias curassavica* L.
9. ES-0-BLAN-2022009  
*Asclepias curassavica* L. 'Silky  
gold'
10. ES-0-BLAN-2022010  
*Carissa bispinosa* (L.) Desf. ex  
Brenan
11. ES-0-BLAN-2022011  
*Carissa macrocarpa* (Eckl.) A.DC.

**ARACEAE**

12. ES-0-BLAN-2022012  
*Arenga engleri* Becc.
13. ES-0-BLAN-2022013  
*Brahea armata* S.Watson
14. ES-0-BLAN-2022014  
*Butia odorata* (Barb.Rodr.) Noblick
15. ES-0-BLAN-2022015  
*Butia yatay* (Mart.) Bec.
16. ES-0-BLAN-2022016  
*Chamaedorea microspadix* Burret
17. ES-0-BLAN-2022017  
*Chamaerops humilis* L.
18. ES-0-BLAN-2022018  
*Jubaea chilensis* (Molina) Baill
19. ES-0-BLAN-2022019  
*Phoenix canariensis* Chabaud
20. ES-0-BLAN-2022020  
*Phoenix loureiroi* Kunth
21. ES-0-BLAN-2022021  
*Phoenix reclinata* Jacq.
22. ES-0-BLAN-2022022  
*Sabal domingensis* Becc.
23. ES-0-BLAN-2022023  
*Sabal etonia* Swingle ex Nash
24. ES-0-BLAN-2022024  
*Sabal parviflora* Becc.
25. ES-0-BLAN-2022025  
*Trachycarpus fortunei* (Hook.) H.Wendl.
26. ES-0-BLAN-2022026  
*Washingtonia robusta* H.Wendl.

### ARALIACEAE

27. ES-0-BLAN-2022027  
*Hedera helix* L.

### ASPARAGACEAE

28. ES-0-BLAN-2022028  
*Agave americana* L. var.  
*franzosinii* Sprenger
29. ES-0-BLAN-2022029  
*Agave angustifolia* var. *marginata*  
Gentry

30. ES-0-BLAN-2022030  
*Agave scaposa* Gentry

31. ES-0-BLAN-2022031  
*Agave striata* Zucc.

32. ES-0-BLAN-2022032  
*Cordylone stricta* Hoff

33. ES-0-BLAN-2022033  
*Danae racemosa* (L.) Moench

34. ES-0-BLAN-2022034  
*Liriope muscari* (Decne.)  
L.H.Bailey

35. ES-0-BLAN-2022035  
*Ruscus aculeatus* L.

### ASTERACEAE

36. ES-0-BLAN-2022036  
*Ditricchia viscosa* (L.) Greuter

### BERBERIDACEAE

37. ES-0-BLAN-2022037  
*Nandina domestica* Thunb.

### BIGNONIACEAE

38. ES-0-BLAN-2022038  
*Campsis radicans* (L.) Seem.

39. ES-0-BLAN-2022039  
*Kigelia africana* (Lam) Benth.

### BROMELIACEAE

40. ES-0-BLAN-2022040  
*Puya mirabilis* (Mez) L.B.Sm.

### CACTACEAE

41. ES-0-BLAN-2022041  
*Opuntia basilaris* Engelm. & J.M. Bigelow

42. ES-0-BLAN-20220342  
*Opuntia elatior* Mill.

43. ES-0-BLAN-2022043  
*Opuntia engelmannii* subsp. *lindheimeri*  
(Engelm.) U. Guzmán & Mandujano

44. ES-0-BLAN-2022044  
*Opuntia engelmannii* var. *discata*  
(Griffiths) A. Nelson

45. ES-0-BLAN-2022045  
*Opuntia humifusa* (Raf.) Raf.

46. ES-0-BLAN-2022046  
*Opuntia leucotricha* DC.

### CANNABACEAE

47. ES-0-BLAN-2022047  
*Celtis australis* L.

### CELASTRACEAE

48. ES-0-BLAN-2022048  
*Elaeodendron croceum* (Thunb.) DC.

49. ES-0-BLAN-2022049  
*Euonymus japonicus* Thunb.

### COLCHICACEAE

50. ES-0-BLAN-2022050  
*Gloriosa superba* L.

### CUPRESSACEAE

51. ES-0-BLAN-2022051  
*Callitris preisii* Miqu.

52. ES-0-BLAN-2022052  
*Cupressus duclouxiana* Hickel

53. ES-0-BLAN-2022053  
*Cupressus sempervirens* L.

54. ES-0-BLAN-2022054  
*Platycladus orientalis* (L.) Franco

### CYCADACEAE

55. ES-0-BLAN-2022055  
*Cycas revoluta* Thunb.

### ERICACEAE

56. ES-0-BLAN-2022056  
*Arbutus unedo* L.

### EUPHORBIACEAE

57. ES-0-BLAN-2022057  
*Ricinus communis* L. 'Carmencita  
Pink'

### FABACEAE

58. ES-0-BLAN-2022058  
*Erythrina lysistemon* Hutch.

59. ES-0-BLAN-2022059  
*Mimosa aculeaticarpa* Ortega

60. ES-0-BLAN-2022060  
*Peltophorum dubium* (Spreng.)  
Taub.

61. ES-0-BLAN-2022061  
*Vachellia caven* (Molina) Seigler &  
Ebinger

### FAGACEAE

62. ES-0-BLAN-2022062  
*Quercus ilex* L.

### IRIDACEAE

63. ES-0-BLAN-2022063  
*Dietes grandiflora* N.E.Br.

64. ES-0-BLAN-2022064  
*Iris foetidissima* L.

### LAURACEAE

65. ES-0-BLAN-2022065  
*Laurus nobilis* L.

### LYTHRACEAE

66. ES-0-BLAN-2022066  
*Punica granatum* L.

67. ES-0-BLAN-2022067  
*Punica granatum* L. 'Nana'

### MALVACEAE

68. ES-0-BLAN-2022068  
*Lagunaria patersonia* (Andrews)  
G.Don

### MELIANTHACEAE

69. ES-0-BLAN-2022069  
*Melianthus comosus* Vahl.

### MYRTACEAE

70. ES-0-BLAN-2022070  
*Corymbia ficifolia* (F.Muell.) K.D.Hill &  
L.A.S.Johnson

71. ES-0-BLAN-2022071  
*Myrtus communis* L.

72. ES-0-BLAN-2022072  
*Syzygium australe* (J.C.Wendl. ex Link)  
B.Hyland

### PHYTOLACCACEAE

73. ES-0-BLAN-2022073  
*Phytolacca dioica* L.

### PODOCARPACEAE

74. ES-0-BLAN-2022074  
*Podocarpus neriifolius* D.Don

### PROTEACEAE

75. ES-0-BLAN-2022075  
*Hakea drupacea* (C.F.Gaertn.)  
Roem. & Schult.

76. ES-0-BLAN-2022076  
*Hakea lauriana* R.BR.

77. ES-0-BLAN-2022077  
*Protea susannae* Philips

### RANUNCULACEAE

78. ES-0-BLAN-2022078  
*Clematis vitalba* L.

### ROSACEAE

79. ES-0-BLAN-2022079  
*Marcetella moquiniana* (Webb &  
Berthel.) Svent.

80. ES-0-BLAN-2022080  
*Raphiolepis indica*. var. *umbellata*  
(Thunb.) H.Ohashi

81. ES-0-BLAN-2022081  
*Rosa canina* L.

82. ES-0-BLAN-2022082  
*Rosa micrantha* DC.

### RUTACEAE

83. ES-0-BLAN-2022083  
*Cneorum tricoccon* L.

### SALICACEAE

84. ES-0-BLAN-2022084  
*Dovyalis caffra* (Hook.f. & Harv.) Sim

### SMILACACEAE

85. ES-0-BLAN-2022085  
*Smilax aspera* L.

### SAPINDACEAE

86. ES-0-BLAN-2022086  
*Acer palmatum* Raf.'Autum glory'

### SOLANACEAE

87. ES-0-BLAN-2022087  
*Capsicum annuum* L.

88. ES-0-BLAN-2022088  
*Datura stramonium* L.

89. ES-0-BLAN-2022089  
*Nicandra physalodes* (L.) Gaertn.

### STRELITZIACEAE

90. ES-0-BLAN-2022090  
*Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch

### VERBENACEAE

91. ES-0-BLAN-2022091  
*Duranta repens* L.

### VITACEAE

92. ES-0-BLAN-2022092  
*Parthenocissus henryana* (Hemsl.)  
Graebn. ex Diels & Gilg

93. ES-0-BLAN-2022093  
*Parthenocissus tricuspidata* (Siebold &  
Zucc.) Planch.

### ZINGIBERACEAE

94. ES-0-BLAN-2022094  
*Alpinia zerumbet* (Pers.) B.L.Burtt  
& R.M.Sm.

95. ES-0-BLAN-2022095  
*Hedychium gardnerianum*  
Sheppard ex Ker Gawl.& Ebinger

Following the rules of 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://botanischetuinrecht.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 vaureu rebre llavors nostres l'any passat (Índex Seminarium 2021) us demanem que empleneu les següents dades en enviar la present sol·licitud. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Llavors viables/ Viable seeds:  Sí / Yes  No

Llavors destinades a/ The seeds were for:

- Banc de Germoplasma / Germoplasm bank  Col·lecció de llavors/ Seed collection  
 Col·lecció de planta viva / Lived plant collection  Investigació / Research

Germinació /Germination:

- Sí / Yes  
- % Germinació / Germination %:.....  
- Tractament / Treatment: .....

- Núm. plantes obtingudes / N° of plants obtained:.....

No / No

Taxa:.....

Si no rebeu tot el material sol·licitat és degut al fet que l'estoc ha quedat exhaurit pel nombre de comandes prèvies complimentades. / 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

Si us plau escrigui el número y nombre del tàxon

Please write the number and taxa

SI US PLAU ENVIAR A:  
PLEASE RETURN TO:  
(abans del 01/04/2022)  
(before April 1st, 2022)

Jardí Botànic Marimurtra  
Passeig Carl Faust, 9  
17300 Blanes, Girona  
Espanya

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.

S'accepten peticions fins al 30 d'abril de 2022 / Requests are accepted until April 30th, 2022.

**Only IPEN members may order by email / Només membres de IPEN poden realitzar comandes per email ([index.seminum@marimurtra.cat](mailto:index.seminum@marimurtra.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.

La nostra institució accepta les condicions que es detallen en l'acord per al subministrament del material vegetal viu per a fins no comercials.

Our institution accepts the conditions detailed in the Agreement for the supply of living plant material for non-commercial purposes.

Date:

Signature/Stamp:

E-mail:

Signed by: .....

DIRECCIÓ INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

## Acord per al subministrament de material vegetal viu per a fins no comercials

En el marc de les disposicions i decisions de la Convenció sobre Diversitat Biològica (CBD, Rio 1992) i, en particular, del seu Protocol de Nagoya sobre l'accés als recursos genètics i participació justa i equitativa en els beneficis que es derivin de la seva utilització, el Jardí està dedicat a promoure la conservació, l'ús sostenible i la recerca de la diversitat biològica. Per tant, el Jardí espera que els seus socis en l'adquisició, el manteniment i la transferència de material vegetal actuïn sempre d'acord amb el CBD, el Protocol de Nagoya i la Convenció sobre el Comerç Internacional d'Espècies Amenaçades (CITES). La responsabilitat legal del maneig del material vegetal passa a ser del receptor després de la recepció d'aquest. El material vegetal sol·licitat serà subministrat al destinatari només en les següents condicions:

1. Sobre la base d'aquest acord, el material vegetal es subministra només per a l'ús no comercial, com pot ser l'estudi científic o amb finalitats educatives per a la protecció del medi ambient. Si el receptor, en una data posterior, té la intenció d'un ús comercial o una transferència del mateix per al seu ús comercial, s'ha d'obtenir per escrit l'informe de consentiment previ del país d'origen (PIC) abans que el material sigui usat o transferit. El receptor és responsable d'assegurar un repartiment equitatiu dels beneficis.

2. En rebre el material vegetal, el receptor ha d'esforçar-se a documentar el material rebut, el seu origen (país d'origen, primer jardí receptor, "donant" del material vegetal, any de col·lecció), així com les condicions d'adquisició i transferència de manera comprensible.

3. En el cas que es produeixin publicacions científiques sobre la base del material vegetal proporcionat, el receptor està obligat a indicar l'origen del material (Jardí de subministrament i si es coneix, el país d'origen) i a enviar aquestes publicacions al Jardí i al país d'origen sense petició prèvia.

4. A petició, el Jardí remetrà la informació pertinent sobre la transferència del material vegetal a l'organisme encarregat de l'aplicació del CBD<sup>3</sup>.

5. El receptor pot transferir el material vegetal rebut a tercers parts només sota aquests termes i condicions, i ha de documentar la transferència d'una manera adequada (per exemple, mitjançant el formulari de documentació, com figura a l'Annex 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).