



# INDEX SEMINUM 2018/19

Jardín Botánico de  
Fuerteventura Oasis Park



---

seminumsystem2018

## The **Botanical Garden,**

Is a private initiative born in 1995, associated to a zoological garden and touristic leisure park.

### **Aims:**

-To show collections of tropical and subtropical plants in general, with special emphasis on succulents. Includes a section dedicated to Madagascar plants.

-To contribute to the conservation of indigenous plant species from Fuerteventura and in a lesser extent Lanzarote and Gran Canaria, focusing on endangered species. There is a large area dedicated to these plants (Native plants reserve, 90.000 m<sup>2</sup>), where they can be seen in an almost natural environment.

-The native plants reserve includes several large ponds with riverine vegetation in order to give shelter and protection as well as feeding possibilities to the migrating birds that every autumn and spring passes over the arid island of Fuerteventura, which has a lack of permanent water sources.

**The Collections:** Tropical and subtropical trees, shrubs, palms, climbers, bulbs and herbaceous species (around 480 species, including 55 species from Madagascar), succulent plants (around 220 species), and native plants (around 80 species). It is one of the few botanical gardens in Europe where Madagascar plants are displayed at the open air and not in greenhouses (different species of *Delonix*, *Adansonia*, *Uncarina*, *Euphorbia*, *Aloe*, *Alluaudia*, *Didierea*, *Kalanchoe* and *Commiphora*; *Colvillea racemosa*, *Erythrina madagascariensis* *Strophanthus boivinii*, *Gigasiphon humblotianum* and others).

## **JARDÍN BOTANICO DE FUERTEVENTURA OASIS PARK**

Carretera General de Jandía, km 17  
35627 La Lajita (Pájara) Fuerteventura

**Telephone: 34 928 161102**

**Fax:**

**Foundation: 1995**

**Area: 200.000 m<sup>2</sup>**

**Location: La Lajita (Fuerteventura)**

**Geographic location:** Latitude: 28° 10' 57" N  
Longitude: 14° 9' 48" W  
UTM: X582.112 Y3.117.700  
Altitude: 50-150 m

**Climatic data:** Mediterranean oceanic  
Average temperature Annual: 21°C  
Coldest month: Januar  
Hottest month: August  
Lowest of the coldest month: 11°C  
Highest of the hottest month: 40°C  
Annual rainfall: 125 l/m<sup>2</sup>

**Technical and Scientific Staff:** *Director:* Dr. Stephan Scholz  
*Subdirector:* Daniel Benzal Moreno

*Curator:*

--

Curator of the herbarium:

--

Curator of germplasm bank: --

Seed collectors:

Stephan Scholz, Daniel Benzal Moreno  
Marine Jacquot, Tom Kirič, Marko Št

JARDÍN BOTANICO DE  
FUERTEVENTURA OASIS PARK..  
Carretera general de Jandía, km 17  
35627 La Lajita (Fuerteventura)

**Telephone: 34 928 161102**

**Fax:**

**Foundation: 1995**

**Area: 200.000 m<sup>2</sup>**

**Location: La Lajita (Fuerteventura)**

**Situación geográfica:** Latitud: 28° 10' 57" N

Longitud: 14° 9' 48" W

UTM: X582.112

Y3.117.700

Altitud: 50-150 m

**Clima:** Mediterráneo oceánico

Temp. medias:

Anual: 21°C

Mes más frío: enero

Mes más cálido: agosto

Mín. abs. mes más frío:

11°C

Máx. abs. mes más

cálido: 40°C

Pluviometría anual: 125

l/m<sup>2</sup>

**Equipo científico técnico:** *Director:* Dr. Stephan Scholz

*Subdirector:* Daniel

Benzal Moreno

*Curator:*

Curator of the herbarium:

--

Curator of germplasm

bank: --

Seed collectors:

Stephan Scholz, Daniel

Benzal Moreno

El **Jardín Botánico** es fruto de una iniciativa privada nacida en 1995 y está asociado a un parque turístico con zoológico.

**Objetivos:**

-Mostrar colecciones de plantas tropicales y subtropicales en general, con especial énfasis en plantas suculentas. Incluye una sección dedicada a plantas de Madagascar. Contribuir a la conservación de plantas autóctonas de Fuerteventura y en menor medida de Lanzarote y Gran Canaria y con especial atención a especies amenazadas. Hay un amplio espacio dedicado a estas plantas (Reserva de plantas autóctonas, de 90.000 m<sup>2</sup>), donde estas especies pueden ser vistas en un entorno casi natural.

La reserva de plantas autóctonas incluye varios grandes estanques con vegetación ribereña, para dar protección y posibilidades de descanso y alimentación a las aves migratorias que cada otoño y primavera pasan por la árida isla de Fuerteventura, muy escasa en zonas húmedas permanentes, así como a aves invernantes.

**Las colecciones:** árboles y arbustos, palmeras, enredaderas y trepadoras, plantas bulbosas y plantas herbáceas (unas 480 especies incluyendo 55 especies de Madagascar), plantas suculentas (unas 220 especies) así como plantas nativas de Fuerteventura (unas 80 especies). Es uno de los pocos jardines botánicos en Europa donde se pueden ver plantas de Madagascar al aire libre (diferentes especies de *Delonix*, *Adansonia*, *Uncarina*, *Euphorbia*, *Aloe*, *Alluaudia*, *Didierea*, *Kalanchoe* y *Commiphora*; *Colvillea racemosa*, *Erythrina madagascariensis*, *Strophanthus boivinii*, *Gigasiphon humblotianum* y otras).

## **APOCYNACEAE**

1. *Acokanthera oblongifolia* (Hochst.) Codd
2. *Adenium somalense* Stapf
3. *Asclepias curassavica* L.
4. *Carissa macrocarpa* (Eckl.) A. DC.
5. *Cyrtostegia madagascariensis* Bojer ex. Decne.

## **ARECACEAE**

6. *Bismarckia nobilis* Hildebr. & Wendl.
7. *Dypsis lutescens* (Wendl.) Beentje & Dransfeld
8. *Livistona chinensis* (Jacq.) R.Br. ex Mart.
9. *Phoenix roebelenii* O'Brien
10. *Phoenix canariensis* Chabaud
11. *Sabal minor* (Jacq.) Pers.
12. *Wodyetia bifurcata* Irvine

## **BIGNONIACEAE**

13. *Crescentia cujete* L.
14. *Jacaranda mimosifolia* D. Don
15. *Pandorea jasminoides* (Lindl.) K. Schum.
16. *Tabebuia heterophylla* (DC.) Britton
17. *Tecoma stans* (L.) Juss ex Kunth.
18. *Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach

## **BORAGINACEAE**

19. *Ceballosia fruticosa* (L. fil.) G. Kunkel
20. *Cordia sebestena* L.
21. *Echium decaisnei* Webb subsp. *purpurienne* Bramwell

## **BURSERACEAE**

22. *Bursera fagaroides* Engl.

## **CACTACEAE**

23. *Echinocactus grusonii* Hildm.
24. *Opuntia robusta* J.C. Wendl.
25. *Pachycereus pecten-aboriginum* (Engelm. ex S. Watson) Britton & Rose
26. *Pachycereus pringlei* (S. Watson) Britton & Rose
27. *Polaskia chichi* (Roll.-Goss.) Backeb.
28. *Stetsonia coryne* (Salm-Dyck) Britton & Rose

## **CONVOLVULACEAE**

28. *Convolvulus floridus* L. fil.

## **DRACAENACEAE**

29. *Dracaena draco* L.

## **EUPHORBIACEAE**

30. *Euphorbia balsamifera* Aiton
31. *Euphorbia canariensis* L.
32. *Euphorbia cooperi* N.E. Br. ex A. Berger
33. *Euphorbia regis-jubae* Webb & Berthelot
34. *Jatropha curcas* L.
35. *Jatropha mahafalensis* Jum. & Perrier
36. *Jatropha multifida* L.

## **FABACEAE (CAESALPINIACEAE)**

37. *Caesalpinia gilliesii* Wall ex. Hook.
38. *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.
39. *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw. var. *flava* Bailey & Rheder
40. *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw. 'rosea'
41. *Cassia sturtii* R. Br.
42. *Delonix regia* (Bojer ex. Hook.) Raf.
43. *Parkinsonia aculeata* L.
44. *Schotia brachypetala* Sond.
45. *Senna bicapsularis* (L.) Roxb.
46. *Senna corymbosa* (Lam.) H.S. Irwin & Barneby
47. *Parkinsonia aculeata* L.

## **FABACEAE (FABOIDEAE)**

48. *Erythrina caffra* Thunb.
49. *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze

## **FABACEAE (MIMOSEOIDEAE)**

50. *Acacia farnesiana* (L.) Willd.
51. *Acacia karroo* Hayne
52. *Acacia salicina* Lindl. *in* Mitchell

## **MALVACEAE**

53. *Thespesia populnea* (L.) Sol ex Correa

## **MORINGIACEAE**

54. *Moringa drouhardii* Jum.
55. *Moringa oleifera* Lam.

## **RUBIACEAE**

56. *Morinda citrifolia* L.

## **STRELITZIACEAE**

57. *Ravenala madagascariensis* Sonn.
58. *Strelitzia nicolai* Regel & K. Koch

## **VITACEAE**

59. *Cyphostemma juttiae* (Dinter & Gilg) Desc.



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 2015

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

---

POR FAVOR ENVIAR A: JARDÍN BOTÁNICO FUERTEVENTURA OASIS PARK  
PLEASE RETURN TO: Carretera general de Jandía, km 17 35627 La Lajita (Fuerteventura)  
(antes de 1/04/2016)  
(before April 1st, 2016) 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 (stephan.scholz@fuerteventuraoasispark.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).





seminumsystem2018