



INDEX SEMINUM 2015

Jardín Botánico Canario
"Viera y Clavijo"
Unidad Asociada al CSIC



The “Viera y Clavijo” Botanic Garden

Unidad Asociada al CSIC was created by the Cabildo de Gran Canaria following an initiative of the Swedish botanist Eric Sventenius. Since its foundation in 1952, this institution is devoted to the conservation, research and public outreach of the flora from one of the world's biodiversity hotspots: the Canary Islands. With an area of 27 ha, the Garden is situated in the slopes of the Guinguada ravine (Gran Canaria), a palaeo-valley of great geomorphological interest included in the protected landscape of “Pino Santo”.

Its collection of living plants is made up by ca. 2000 species, of which 25% are Canarian native species, and 6% Macaronesian native species. The remaining collections are of exotic flora, namely cacti, succulent plants and palms.

Main Objectives: Investigation from various disciplines is directed towards the study of biodiversity, evolution and conservation of the genetic resources of canarian endemic flora, as well as the development of environmental education programs.

Facilities: Direction; Molecular Biodiversity and DNA Bank; Reproductive Biology and micro-morphology; Living collections and Seedbank; Plant Systematics and Herbarium, Databases and threatened flora; Environmental Education and External relationships; Scientific documentation; Administration and Maintenance.

Seed bank: Created in 1983, it hosts 4500 samples of 525 native Canarian species; 320 duplicate samples from other Spanish seed banks, and 435 samples of traditional Canarian cultivars.

JARDÍN BOTÁNICO CANARIO “VIERA Y CLAVIJO”

Cabildo de Gran Canaria
Camino del Palmeral nº 15, TAFIRA
35017 Las Palmas de Gran Canaria
Spain

Telephone: 34 (28) 219580
Fax: 34 (28) 219581
Web: www.jardincanario.org
Foundation: 1952
Area: 27 Ha

Geographical location: Latitude: 28°E 04' N
Longitude: 11°E 46' W
Altitude: 240 to 320 m

Climatic data: Average temperature
Annual: 16.86 °C
Average temperature of
the coldest month: 11.1 °C
Average temperature of
the hottest month: 18.7 °C
Annual rainfall: 536.6 mm

Technical and Scientific Staff: *Director:*
Dr. Juli Caujapé-Castells

*Seed Bank and
IndexSeminum-Head of
Section:*

BSc. Alicia Roca

Seed Bank technician:
Nereida Cabrera

JARDÍN BOTÁNICO CANARIO “VIERA Y CLAVIJO”

Cabildo de Gran Canaria
Camino del Palmeral nº 15, TAFIRA
35017 Las Palmas de Gran Canaria
España

Teléfono: 928 – 219580
Fax: 928 – 219581
Web: www.jardincanario.org
Creación: 1952
Superficie: 27 Ha

Situación geográfica: Latitud: 28^oE 04' N
Longitud: 11^oE 46' O
Altitud: 240 a 320 m

Clima: Temp. medias
Anual: 16,86 °C
Media mes más frío:
11,1 °C
Media mes más cálido:
18,7 °C
Pluviometría anual:
536,6mm

Equipo científico técnico: *Director:*
Dr. Juli Caujapé-Castells

*Jefe de Sección de
Planta Viva-Banco de
Semillas:*
Alicia Roca

*Técnico Banco de
Semillas:*
Nereida Cabrera

El Jardín Botánico Canario “Viera y Clavijo”-Unidad Asociada al CSIC, creado por el Cabildo de Gran Canaria a iniciativa del botánico Enrique Sventenius, es desde su fundación en 1952 una institución dedicada a la conservación, investigación y divulgación de la flora de uno de los puntos calientes de biodiversidad del mundo: las Islas Canarias. Situado en el Barranco Guiniguada, en la isla de Gran Canaria, su superficie de 27 ha. ocupa la cuenca y laderas de un paleovalle de gran interés geomorfológico incluido en el Paisaje Protegido de Pino Santo.

La colección de planta viva está constituida por casi 2000 especies de las que un 25% es flora nativa de Canarias y un 6% flora nativa de Macaronesia. El resto está constituida por flora exótica, principalmente cactáceas, suculentas y palmeras.

Objetivos: Investigación desde diversas disciplinas enfocadas al estudio de la biodiversidad, evolución y conservación de los recursos genéticos de la flora endémica canaria, así como desarrollo de programas de educación ambiental.

Departamentos: Dirección; Biodiversidad Molecular y Banco de ADN; Biología Reproductiva y Micro-Morfología; Planta Viva y Banco de Germoplasma; Sistemática Vegetal y Herbario, Base de Datos y Flora Amenazada; Educación Ambiental y Relaciones Externas; Documentación Científica; Administración y Mantenimiento.

Banco de Germoplasma: Creado en 1983, conserva 4500 muestras de 525 especies silvestres canarias; 320 muestras de duplicados de otros bancos de semillas españoles y 435 muestras de cultivares antiguos de Gran Canaria.

ACANTHACEAE

1. *Justicia hyssopifolia* L.

AMARANTHACEAE

2. *Bosea yervamora* L.

ANACARDIACEAE

3. *Pistacia atlantica* Desf.
4. *Pistacia lentiscus* L.

APIACEAE

5. *Astydamia latifolia* (L.f.) Baillon
6. *Athamanta montana* (Webb ex Christ) Spalik, A. Wojew. & S.R.Downie
7. *Todaroa aurea* ([Sol. in] Aiton) Parl.

APOCYNACEAE

8. *Periploca laevigata* [Sol. in] Aiton

AQUIFOLIACEAE

9. *Ilex canariensis* Poir.

ARACEAE

10. *Dracunculus canariensis* Kunth

ASPARAGACEAE

11. *Dracaena draco* (L.) L.

ASTERACEAE

12. *Allagopappus dichotomus* (L.f.) Cass. in F. Cuvier
13. *Argyranthemum coronopifolium* (Willd.) Humphries
14. *Argyranthemum foeniculaceum* (Willd.) Webb ex Sch. Bip.

15. *Argyranthemum frutescens* (L.) Sch. Bip.

16. *Argyranthemum haouarytheum* Humphries & Bramwell

17. *Argyranthemum maderense* (D.Don.) Humphries

18. *Argyranthemum vicentii* A.Santos & Feria

19. *Asteriscus graveolens* (Forssk.) Less.

20. *Asteriscus sericeus* (L.f.) DC.

21. *Cheirolophus arbutifolius* (Svent.) G.Kunkel

22. *Cheirolophus falcisectus* Svent. ex Montelongo & Moraleda

23. *Gonospermum ferulaceum* (Webb in Webb & Berthel.) Febles

24. *Gonospermum revolutum* (C.Sm. in Buch.) Sch. Bip. in Webb & Berthel.

25. *Onopordum nogalesii* Svent.

26. *Pericallis webbii* (Sch.Bip.) Bolle

BORAGINACEAE

27. *Echium callithyrsum* Webb ex Bolle in A.Braun & Bouché

28. *Echium decaisnei* Webb in Webb & Berthel.

29. *Echium hierrense* Webb ex Bolle in A.Braun & Bouché

30. *Echium simplex* DC.

BRASSICACEAE

31. *Brassica bourgeauii* (Webb ex Christ) Kuntze

32. *Descurainia millefolia* (Jacq.) Webb & Berthel.

33. *Erysimum albescens* (Webb & Berthel.) Bramwell

34. *Erysimum bicolor* (Hornem.) DC.

CAMPANULACEAE

35. *Canarina canariensis* (L.) Vatke

CAPRIFOLIACEAE

36. *Pterocephalus virens* Webb & Berthel.

CARYOPHYLLACEAE

37. *Silene bourgaei* Webb ex Christ

38. *Silene lagunensis* C.Sm. ex Christ

39. *Silene tamaranae* Bramwell

CELASTRACEAE

40. *Gymnosporia cassinoides* (L'Her.) Masf.

CISTACEAE

41. *Cistus horrens* Demoly

42. *Helianthemum thymiphyllum* Svent.

CONVOLVULACEAE

43. *Convolvulus floridus* L.f.

44. *Convolvulus scoparius* L.f.

CRASSULACEAE

45. *Aeonium decorum* Webb ex Bolle

46. *Aeonium hierrense* (R.P.Murr.) Pit. & Proust

47. *Aeonium holochrysum* Webb & Berthel.

48. *Aeonium manriqueorum* Bolle

49. *Aeonium mascaense* Bramwell

50. *Aeonium rubrolineatum* Svent.

51. *Aeonium virgineum* Webb ex Christ

52. *Greenovia diplocycla* Webb ex Bolle

CUCURBITACEAE

53. *Bryonia verrucosa* [Dryand. in] Aiton

CUPRESSACEAE

54. *Juniperus cedrus* Webb & Berthel.

55. *Juniperus turbinata* Guss.

ERICACEAE

56. *Erica canariensis* Rivas Mart., Martín Osor. & Wildpret

EUPHORBIACEAE

57. *Euphorbia bourgaeana* J.Gay ex Boiss. in A.DC.

FABACEAE

58. *Adenocarpus foliolosus* ([Dryand. in] Aiton) DC.

59. *Chamaecytisus proliferus* (L.f.) Link

60. *Coronilla viminalis* Salisb.

61. *Retama rhodorhizoides* (Webb & Berthel.) Webb & Berthel.

GERANIACEAE

62. *Geranium reuteri* Aedo & Muñoz Garm.

HYPERICACEAE

63. *Hypericum canariense* L.

JUNCACEAE

64. *Juncus acutus* L.

LAMIACEAE

65. *Salvia canariensis* L.

66. *Sideritis ferrens* P.Pérez & Negrín

67. *Sideritis gomeraea* De Noé ex Bolle

68. *Teucrium heterophyllum* L'Hér.

MALVACEAE

69. *Lavatera acerifolia* Cav.

MYRICACEAE

70. *Morella faya* (Aiton) Wilbur

OLEACEAE

71. *Olea cerasiformis* Rivas Mart. & del Arco

PLANTAGINACEAE

72. *Isoplexis isabelliana* (Webb & Berthel.) Masf.

PLUMBAGINACEAE

73. *Limonium imbricatum* (Webb ex Girard) Hubb. ex Bailey

74. *Limonium sventenii* A.Santos & M.Fernandez

75. *Limonium tuberculatum* (Boiss.) Kuntze

POLYGONACEAE

76. *Rumex lunaria* L.

ROSACEAE

77. *Bencomia caudata* ([Dryand. in] Aiton) Webb & Berthel.

78. *Dendriopoterium pulidoi* Svent. ex Bramwell

79. *Marcetella moquiniana* (Webb & Berthel.) Svent.

RUBIACEAE

80. *Phyllis nobla* L.

81. *Plocama pendula* [Sol. in] Aiton

RUTACEAE

82. *Neochamaelea pulverulenta* (Vent.) Erdtm.

SOLANACEAE

83. *Withania aristata* ([Sol. in] Aiton) Pauquy

THEACEAE

84. *Visnea mocanera* L.f.

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 2015

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: **JARDÍN BOTÁNICO CANARIO “VIERA Y CLAVIJO”**
PLEASE RETURN TO: Camino del Palmeral nº 15, TAFIRA
(antes de 1/04/2016) 35017 Las Palmas de Gran Canaria
(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 / Unicamente miembros de IPEN pueden realizar pedidos por email jbcvcsemillas@gmail.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 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).



seminumsystem2016