



INDEX SEMINUM 2013

Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA)

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del
Territorio, IMGEMA-Real Jardín Botánico de Córdoba y
Universidad de Córdoba



The Andalusian Germplasm Bank (BGVA)

depends on the Environmental Department of the Andalusian Government. It initiates its work and commitment to the conservation of the Andalusian flora in 1981, from the University of Córdoba at the beginning, and from the Royal Botanic Garden of Córdoba where it is located from 1987 on. Regulations were established by the Andalusian Government in the 1994/104 Decree, by which the main aims bestowed on the bank are the conservation of seeds, bulbs and propagules of Andalusian endangered plant species, as well as the support for the implementation and development of Endangered Andalusian Flora Recovery, Conservation and Management Plans.

Nowadays, the Bank is managed through an agreement among the Andalusian Environmental Department, the University of Córdoba and the IMGEMA "Royal Botanic Garden of Córdoba".

OBJECTIVES: The conservation of plant genetic resources, especially those from Andalusia. The BGVA cooperates with the Andalusian Government Environmental Department in different *ex situ* and *in situ* conservation scopes (recovery plans, conservation biology studies, monitoring of endangered species, participation in International agreements on biodiversity). It also collaborates with different National and International Networks of Seed Banks (REDBAG, ENSCONET).

THE SEED BANK: A building belonging to the Andalusian Government hosts the bank, located within the Royal Botanic Garden of Córdoba. Among its facilities, there are laboratories of seed technology, propagation and genetic diversity analysis, administrative offices and an interpretation module open to visitors. The facilities include a subterranean air-conditioned chamber in which there are twenty cold stores (one at +5°C, -5°C for exchange and another one at -20°C for long-term collection) where a great part of the Andalusian flora is conserved in seeds.

It also has equipment for measuring the humidity content of seeds, sperm bank, green houses for propagation and outdoor spaces for under culture conservation.

Seeds are mainly collected by teams of the Network of Botanic Gardens of Andalusian Natural Areas (RAJBEN). Once the seeds are cleaned and dried, they are placed in thermally sealed aluminium bags (-5°C / +5°C) or in hermetically closed glass containers with silica gel (-20°C).

The BGVA currently stores 10.540 accessions corresponding to almost 3.210 taxa.

This Index Seminum offers 98 taxa. If you require any additional information as to the origin of the taxa, please indicate so in the Desiderata.

ANDALUSIAN SEED BANK (BGVA)

Avda. de Linneo s/n
14004 Córdoba, SPAIN

Telephones: +34 957 200 077 (ext. 48)
+34 957 200 018 (ext. 48)

Fax: +34 957 291846



francisca.herrera.ext@juntadeandalucia.es

Foundation: 1981

Climatic data: Mediterranean
Average temperature:
. Annual: 17,4° °C
. The coldest month: 8,6 °C
. The hottest month: 27,9 °C
. Lowest: -2,4 °C
. Highest: 42,2 °C
Annual rainfall: 620 mm

President of the BGVA Management Board: F.J. Madrid Rojo

President of the IMGEMA: R. Jaén

Director of the BGVA: J.E. Hernández Bermejo

Management Board of the BGVA: F. Ortega Alegre
J. P. Castaño Fuentes
F. Foche Aguilera
F. Herrera Molina

Secretary: F. Tarifa García

Technical and Scientific Staff: F. Herrera Molina
Josefa Prados Ligeró
J. Rodríguez Borrego

Molecular Biology: E. Martín-Consuegra

BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ (BGVA)

Avda. de Linneo s/n
14004 Córdoba, ESPAÑA

Teléfonos: +34 957 200 077 (ext. 48)
+34 957 200 018 (ext. 48)

Fax: +34 957 291846

 francisca.herrera.ext@juntadeandalucia.es

Creación: 1981

Clima: Mediterráneo
Temperaturas medias:
. Anual: 17,4 °C
. Mes más frío: 8,6 °C
. Mes más cálido: 27,9 °C
. Mínimas absolutas: -2,4 °C
. Máximas absolutas: 42,2 °C
Pluviometría anual: 620 mm

**Presidente de la
Comisión Mixta
del BGVA:** F.J. Madrid Rojo

**Presidente del
IMGEMA:** R. Jaén

**Director del
BGVA:** J.E. Hernández Bermejo

**Comisión Mixta
del BGVA:** F. Ortega Alegre
J. P. Castaño Fuentes
F. Foche Aguilera
F. Herrera Molina

Secretaría: F. Tarifa García

**Equipo del Banco
de
Germoplasma:** F. Herrera Molina
Josefa Prados Ligerero
J. Rodríguez Borrego

**Biología
Molecular:** E. Martín-Consuegra

EL BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ (BGVA) depende de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (CMAOT) de la Junta de Andalucía. Inició su trabajo y compromiso por la conservación de la flora andaluza en 1981, primero desde la Universidad de Córdoba, y más tarde, en 1987 desde el IMGEMA "Real Jardín Botánico de Córdoba", donde hoy se ubica. El BGVA fue regulado normativamente por el Gobierno Andaluz en 1994 -Decreto 104/94- otorgándole la finalidad principal de conservación de semillas, bulbos y propágulos de especies vegetales amenazadas andaluzas, y de apoyo a la ejecución y desarrollo de los Planes de Recuperación, Conservación y Manejo de la Flora Autóctona Amenazada.

Actualmente es dirigido y gestionado a través de un convenio entre la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, el IMGEMA "Real Jardín Botánico de Córdoba" y la Universidad de Córdoba.

OBJETIVOS: Conservación de la diversidad vegetal y de los recursos fitogenéticos de Andalucía. El BGVA colabora con la CMAOT en diversos aspectos de la conservación *ex situ* e *in situ* (planes de recuperación, estudios de biología de la conservación, seguimiento de especies en peligro de extinción, cumplimiento de convenios nacionales/internacionales en materia de biodiversidad) y con diversas redes de bancos de germoplasma de carácter nacional e internacional (REDBAG, ENSCONET).

INSTALACIONES: Se encuentra situado en un edificio propio de la CMAOT dentro del recinto del IMGEMA, "Real Jardín Botánico de Córdoba". Sus instalaciones están formadas por laboratorios de tecnología de semillas, propagación y análisis de diversidad genética, despachos de administración y comunicación, unidad de interpretación y fundamentalmente por una cámara climatizada y subterránea en la que se ubican 20 armarios frigoríficos a +5° y -5°C (colecciones de intercambio) y a -20°C (colección base). Cuenta además con equipos de control de humedad, cámaras herméticas para la desecación de semillas; espermateca, invernadero de propagación y espacios exteriores para la conservación bajo cultivo. Las semillas que forman parte de sus accesiones son colectadas en gran proporción por los equipos de la Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales (RAJBEN), y éstas, una vez recepcionadas en el BGVA y registradas en base de datos, se limpian, desecan y finalmente son envasadas en sobres de papel de aluminio termosoldable y/o en recipientes herméticos de cristal con gel de sílice.

Actualmente el BGVA conserva 10.540 accesiones que corresponden a 3..210 taxones. En el presente Index Seminun se ofertan 98 taxones. **Si Vd. precisa algún dato sobre el origen de los taxones, por favor indíquelo en la Desiderata.**

CARYOPHYLLACEAE

1. *Arenaria pungens* Lag.
2. *Dianthus broteri* Brot.
3. *Dianthus lusitanus* Brot.
4. *Paronychia suffruticosa* (L.) DC. subsp. *hirsuta* Chaudhri
5. *Saponaria officinalis* L.
6. *Silene andryalifolia* Pomel
7. *Silene cintrana* Rothm.
8. *Silene dioica* (L.) Clairv.
9. *Silene hifacensis* Willk.
10. *Silene nutans* L.
11. *Silene pogonocalix* (Svent.) Bramwell
12. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*
13. *Vaccaria hispanica* (Miller) Rauschert

COMPOSITAE

14. *Achillea millefolium* L.
15. *Arctium minus* Bernh.
16. *Catananche caerulea* L.
17. *Centaurea cyanus* L.
18. *Centaurea diluta* Aiton
19. *Centaurea sonchifolia* L.
20. *Chamaemelum nobile* (L.) All.
21. *Glebionis segetum* (L.) Fourr.
22. *Cirsium echinatum* (Desf.) DC.
23. *Cyanopsis muricata* L.
24. *Cynara humilis* (Desf.) DC.
25. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC.
26. *Onopordum corimbosum* Willk.
27. *Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns. & Link
28. *Phagnalon saxatile* (L.) Cass.
29. *Scorzonera baetica* (Boiss.) Boiss.
30. *Silybum marianum* (L.) Gaertner

LABIATAE

31. *Lavandula dentata* L.
32. *Lavandula lanata* Boiss.
33. *Lavandula stoechas* subsp. *luisieri* (Rozeira) Rozeira
34. *Lavandula stoechas* subsp. *stoechas* L.
35. *Marrubium supinum* L.
36. *Mentha longifolia* (L.) Hudson
37. *Ocimum basilicum* L.
38. *Phlomis italica* L.
39. *Phlomis purpurea* L.
40. *Salvia lavandulifolia* Vahl
41. *Salvia sclarea* L.
42. *Salvia verbenaca* L.

43. *Teucrium asiaticum* L.
44. *Teucrium capitatum* L.
45. *Teucrium lusitanicum* Schreber
46. *Teucrium polium* L.
47. *Teucrium subspinosum* Willd.
48. *Thymus mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*
49. *Thymus serpylloides* Bory subsp. *serpylloides*
50. *Thymus zygis* L. subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

LEGUMINOSAE

51. *Adenocarpus decorticans* Boiss.
52. *Anagyris foetida* L.
53. *Anthyllis cytisoides* L.
54. *Anthyllis terniflora* (Lag.) Pau
55. *Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirt.
56. *Ceratonia siliqua* L.
57. *Colutea hispanica* Talavera & Arista
58. *Coronilla glauca* L.
59. *Coronilla juncea* L.
60. *Cytisus scoparius* (L.) Link
61. *Dorycnium fulgurans* (Porta) Lassen
62. *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.
63. *Genista umbellata* (L'Hér.) Dum. Cours.
64. *Glycyrrhiza foetida* Desf.
65. *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.
66. *Securigera varia* (L.) Lassen
67. *SPartium juncea* L.
68. *Trifolium angustifolium* L.

PLUMBAGINACEAE

69. *Limonium gymnesicum* Erben

ROSACEAE

70. *Agrimonia eupatoria* L.
71. *Crataegus azarolus* L.
72. *Crataegus monogyna* Jacq.
73. *Filipendula vulgaris* Moench
74. *Geum rivale* L.
75. *Prunus spinosa* L.
76. *Rosa canina* L.
77. *Rosa micrantha* Sm.
78. *Rosa pimpinellifolia* L.
79. *Rosa sicula* Tratt.
80. *Rubus ulmifolius* Schott
81. *Sanguisorba minor* Scop.

UMBELLIFERAE

82. *Bupleurum gibraltarium* Lam.

83. *Cachrys libanotis* L.
84. *Cachrys sicula* L.
85. *Daucus carota* L. subsp. *carota*
86. *Distichoselinum tenuifolium* (Lag.)
García Martín & Silvestre
87. *Eryngium bourgatii* Gouan
88. *Ferula communis* L.
89. *Ferulago brachyloba* Boiss. & Reut.
90. *Foeniculum vulgare* Mill.
91. *Magdalis panacifolia* (Vahl) Lange
92. *Pastinaca lucida* L.
93. *Ridolfia segetum* (L.) Moris
94. *Smyrniolum olusatrum* L.
95. *Smyrniolum perfoliatum* L.
96. *Thapsia villosa* L.
97. *Tordylium maximum* L.
98. *Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp.
neglecta

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 Germoplama / Germoplasm bank Colección de semillas / Seed Collection

Colección de planta viva / Lived plant collection Investigación / Research

Germinación /Germination:

Taxa:

Si / Yes - % Germinación / Germination %:

- Tratamiento / Treatment:

- N° de plantas obtenidas / N° of plants obtained:

No

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 2013

Por favor escriba el n° y nombre del taxon
Please write the number and taxa

**Todos los campos son obligatorios / All fields
marked with * are mandatory and must be filled in
before your request can be processed*

*No	*Taxa
------------	--------------

POR FAVOR ENVIAR A: **BANCO DE GERMOPLASMA ANDALUZ**
PLEASE RETURN TO: **Avda. de Linneo s/n**
(antes de 31/12/2014) **14004 Córdoba, Spain**
(before 31/12/2014)

En respuesta a la **Convención sobre la Diversidad Biológica-CBD** (Río de Janeiro, 1992), nuestra institución suministra semillas y otros materiales vegetales sólo de acuerdo con el Código de Conducta de los Jardines Botánicos / 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.

Por favor firme el compromiso de cumplimiento del “Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales” que se muestra adjunto. Nuestra institución enviará las semillas u otro material vegetal únicamente tras recibir este documento firmado y sellado / **Please, 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:**

***Firmado por (Nombre) / Signed by (Name):**

***Signature/Stamp:**

***Contact email:**

***Cargo / Position:**

***DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:**

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

De forma provisional, a la espera del desarrollo del Convenio Internacional para la Diversidad Biológica, en reconocimiento y aplicación del nuevo marco internacional para el acceso a los recursos fitogenéticos que su texto establece, y a la espera del resultado final de las negociaciones para la revisión del compromiso internacional sobre los recursos fitogenéticos de la FAO, se suministran semillas de los taxones antes reseñados bajo 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.
2. Si el corresponsal tratara de comercializar el material genético transferido, sus productos, o la investigación derivada del uso del mismo, deberá pedir permiso por escrito al Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA). Esta comercialización podrá ser formalizada previo consentimiento y de acuerdo a los criterios del Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA), consistentes en ceder una parte de los beneficios netos al país en el que fueron colectadas las semillas.
3. Que no sea transferido el material genético, sus productos o la investigación derivada de éstos a una tercera parte para su comercialización, sin el permiso previo y por escrito del Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA).
4. En cualquier publicación resultante del uso de los materiales transferidos deberá reconocerse su procedencia con mención explícita del Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA).

Agreement on the Supply of Living Plant Material for Non-Commercial Purposes

As the development of the convention on Biological Diversity is awaited, in recognising and applying the new international framework for access to phytogetic resources provided for therein, and in expectation of the final discussions on the revision of the FAO international commitment on phytogetic resources, seeds of the above mentioned taxa are supplied under the following provisional 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.
2. That if the recipient tries to commercialise the supplied genetic material, its products or the research derived from said material, written permission must be obtained from Andalusian Seed Bank (BGVA). This commercialization may be formalised with the prior consent and agreement of the Andalusian Seed Bank (BGVA), in agreeing to contribute a part of the net benefits to the country from which the seeds were collected.
3. That no transfer for commercialization of a third of the genetic material, its products or the research derived from said material shall occur without the prior written authority of the Andalusian Seed Bank (BGVA).
4. That in any publication resulting from the use of the supplied material acknowledgment of its source must be given with explicit reference being made to the Andalusian Seed Bank (BGVA).



ebgconsortiumindexseminum2013