



INDEX SEMINUM 2018

Jardín Botánico Universitario
de Sierra Nevada



seminumsystem2019

The University Botanic Garden of Sierra Nevada depends both on the scientific and economic support of the University of Granada.

The preparation of the cultivable lands of the garden finished during the academic year 1993-94 and collections with an educational and scientific purpose have been established.

Objectives: Conservation of the flora from Sierra Nevada. Educational and social activities. Traditional uses of the plants.

Facilities: The Botanic Garden has also other facilities in the Faculty of Pharmacy in Granada, such as one laboratory and two greenhouses for plant propagation and research. The restoration of the Historical Botanic Garden of the University of Granada, founded in 1848, was over in 1996. The new design is based on the original layout of the beginning of this century. The organization of the collections was done according to the plant lists of XIX century.

Index Seminum: Seeds are also collected for exchange and offered through this *Index Seminum*. The garden collaborates with other institutions by offering seeds or plants under request.

Plant names are referred to: Blanca G., Cabezudo B., Cueto M., Salazar C. & Morales Torres C. (2011, eds.). *Flora Vascular de Andalucía Oriental*. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga, Granada.

JARDÍN BOTANICO UNIVERSITARIO DE SIERRA NEVADA (GRANADA).

Departamento de Botánica
Universidad de Granada.
18071-Granada (España)

Telephone: 958.244043

Fax: 958.243912

Foundation: 1965

Area: 1,5 ha

Location: Sierra Nevada. Near the Albergue Universitario

Geographical location: Latitude: 37° 06' N
Longitude: 3° 23' O
UTM: 30SVG60
Altitude: 2500 m

Climatic data: Oro Mediterranean
Average temperature
Annual: 3° C
Coldest month: -4,3° C
Hottest month: 14° C
Lowest of the coldest month: -14,6° C
Highest of the hottest month: 26,6° C
Annual rainfall: 925 mm

Technical and Scientific Staff:

Director:

M. Casares Porcel

Subdirector:

M.R. González-Tejero

Curator:

J. Tito Rojo

Curator of the herbarium:

C. Quesada

Seed collectors:

J. Tito Rojo

JARDÍN BOTANICO UNIVERSITARIO
DE SIERRA NEVADA (GRANADA).

Departamento de Botánica
Universidad de Granada.
18071-Granada (España)

Teléfono: 958.244043

Fax: 958.243912

Creación: 1965

Superficie: 1,5 ha

Location: Sierra Nevada. Junto al
Albergue Universitario

Situación geográfica: Latitud: 37° 06' N
Longitud: 3° 23' O
UTM: 30SVG60

Altitud: 2500 m

Clima: Oromediterráneo
Temp. medias:
Anual: 3° C
Mes más frío: -4,3° C
Mes más cálido: 14° C
Mín. abs. mes más frío:
-14,6° C
Máx. abs. mes más
cálido: 26,6° C
Pluviometría anual: 925
mm

Equipo científico técnico: *Director:*
M. Casares Porcel
Subdirector:
M.R. González-Tejero
García
Curator:
J. Tito Rojo
Curator of the herbarium:
C. Quesada
Seed collectors:
J. Tito Rojo

El Jardín Botánico Universitario de Sierra Nevada pertenece a la Universidad de Granada, de quien depende hasta la fecha tanto científica como económicamente.

Inicia sus actividades en 1965, aunque fuera fundado en 1934. Remodelado entre 1991 y 1994, fecha de establecimiento de las actuales plantaciones que permiten su uso como instrumento científico y didáctico.

Objetivos: Conservación específica de la flora de Sierra Nevada. Actividades de divulgación y educación. Usos tradicionales de las plantas.

Instalaciones: Además de los terrenos de cultivo el Jardín cuenta con instalaciones en la Facultad de Farmacia en Granada, donde, junto al Banco de Semillas se encuentran el laboratorio y dos invernaderos de propagación e investigación. En 1999 se finalizó la restauración del histórico Jardín Botánico de la Universidad de Granada, creado hacia 1848. La restauración recuperó su trazado original y se han establecido sus plantaciones de acuerdo con los listados de planta existentes de esa época.

Index Seminum: Se recolectan semillas para intercambio que se ofertan en este *Index*. El Jardín, así mismo, colabora con las investigaciones sobre flora del macizo sirviendo semillas o plantas bajo pedido justificado.

La nomenclatura utilizada en el *index* está referida a: Blanca G., Cabezudo B., Cueto M., Salazar C. & Morales Torres C. (2011, eds.). *Flora Vascular de Andalucía Oriental*. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga, Granada.

APIACEAE

1. *Conium maculatum* L.

JBH, Granada

ASTERACEAE

2. *Achillea odorata* L.

JBUSN, Granada

3. *Artemisia absinthium* L.

JBUSN, S^a Nevada. Granada

4. *Centaurea granatensis* Boiss.

JBUSN, S^a Nevada. Granada

5. *Senecio duriaei* J. Gay

JBUSN, S^a Nevada. Granada

6. *Senecio pyrenaicus* Loefl. subsp.

granatensis (Boiss. DC.) Rivas Mart.

JBUSN, S^a Nevada. Granada

7. *Senecio quinqueradiatus* Boiss.

JBUSN, S^a Nevada. Granada

BORAGINACEAE

8. *Cynoglossum nebrodense* Guss.

JBUSN, S^a Nevada. Granada

9. *Echium flavum* Desf.

JBUSN, S^a Nevada, Granada

CALYCANTHACEAE

10. *Chimonanthus fragans* Lindl.

JBH, Fac. de Derecho, Granada.

CARYOPHYLLACEAE

11. *Cerastium gibraltarium* Boiss.

JBUSN, S^a Nevada. Granada

12. *Dianthus brachyanthus* Boiss.

JBUSN, S^a Nevada. Granada

13. *Silene latifolia* Poir.

JBUSN, S^a Nevada. Granada

14. *Silene boryi* Boiss.

JBUSN, S^a Nevada. Granada

CHENOPODIACEAE

15. *Chenopodium foliosum* Ascherson

JBUSN, S^a Nevada. Granada

CISTACEAE

16. *Helianthemum apenninum* subsp.

suffruticosum (Boiss.) G. López

JBUSN, S^a Nevada, Granada

CRUCIFERAE

17. *Biscutella glacialis* (Boiss → Reut.)

Jord.

JBUSN, S^a Nevada, Granada

18. *Draba hispanica* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

19. *Hormathophylla spinosa* (L.) P.
Küpfer
JBUSN, S^a Nevada, Granada

20. *Vella spinosa* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

CYPERACEAE

21. *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják
Fuente de D. Manuel, S^a Nevada,
Granada

FABACEAE

22. *Anthyllis vulneraria* subsp.
arundana (Boiss. & Reut.) H. Lindb.
JBUSN, S^a Nevada. Granada

23. *Astragalus nevadensis* Boiss.
subsp. *nevadensis*
JBUSN, S^a Nevada. Granada

24. *Chamaespartium undulatum* (Ern.)
Talavera
JBUSN, S^a Nevada, Granada

25. *Genista versicolor* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada. Granada

GERANIACEAE

26. *Erodium boissieri* Coss.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

LAMIACEAE

27. *Acinos alpinus* (L.) Moench subsp.
meridionalis (Nyman) P.W. Ball
JBUSN, S^a Nevada, Granada

28. *Phlomis purpurea* L.
JBH. Granada

29. *Marrubium supinum* L.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

30. *Nepeta granatensis* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

31. *Salvia lavandulifolia* Vahl subsp.
vellerea (Cuatrec.) Rivas Goday &
Rivas-Mart.
JBUSN, S^a Nevada, Granada

32. *Salvia sclarea* L.
JBH, Granada.

33. *Sideritis glacialis* Boiss.
JBUSN, S^a Nevada. Granada

34. *Thymus serpylloides* Bory subsp.
serpylloides

JBUSN, S^a Nevada. Granada

35. *Thymus zygis* subsp. *gracilis*
(Boiss.) R.Morales

Purche, S^a Nevada. Granada

LILIACEAE

36. *Fritillaria lusitanica* Wikstr.

JBUSN, S^a Nevada. Granada

PAPAVERACEAE

37. *Papaver somniferum* L.

JBH. Granada

PLANTAGINACEAE

38. *Plantago holosteum* Scop.

JBUSN, S^a Nevada. Granada

PLUMBAGINACEAE

39. *Armeria villosa* Girard.

JBUSN, S^a Nevada. Granada

POACEAE

40. *Festuca indigesta* Boiss.

JBUSN, S^a Nevada. Granada

POLYGONACEAE

41. *Rumex induratus* Boiss et Reut.

JBUSN, S^a Nevada. Granada

RANUNCULACEAE

42. *Aquilegia vulgaris* L. subsp.
nevadensis (Boiss. & Reut.) T. E. Díaz

JBUSN, S^a Nevada. Granada

43. *Ranunculus granatensis* Boiss.

JBUSN, S^a Nevada, Granada

RESEDACEAE

44. *Reseda complicata* Bory

JBUSN, S^a Nevada. Granada

ROSACEAE

45. *Alchemilla alpina* L.

JBUSN, S^a Nevada, Granada

46. *Potentilla reuteri* Boiss.

JBUSN, S^a Nevada, Granada

47. *Rosa pouzinii* Tratt.

JBUSN, S^a Nevada, Granada

RUTACEAE

48. *Ruta graveolens* L.

JBH. Granada

SCROPHULARIACEAE

49. *Verbascum nevadense* Boiss.

JBUSN, S^a Nevada, Granada

VERONICACEAE

50. *Digitalis obscura* L. subsp. *obscura*

JBUSN, S^a Nevada, Granada

51. *Digitalis purpurea* L. (*D. nevadensis*
Kunze)

JBUSN, S^a Nevada, Granada

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 2018

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: JARDÍN BOTÁNICO UNIVERSITARIO DE SIERRA NEVADA
PLEASE RETURN TO: Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia
(antes de 1/04/2014) Universidad de Granada. 18071 - Granada
(before April 1st, 2014) 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 (jarbot@ugr.es)

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).



seminumsystem2019