



# INDEX SEMINUM 2014



---

**seminumsystem2014**

## Jardín Botánico Atlántico

Avda. del Jardín Botánico 2230

33394 Gijón/Xixón SPAIN

**Telephone** 0034985185134

**Fax** 0034985181384

**Foundation** 25 April 2003

**Area** 25 ha

**Location** Gijón/Xixón

**Geographical location** Latitude: 43° 31' N  
Longitude: 5° 37' W  
UTM 30T 288680 4822270  
Altitude: 25 m asl

**Climatic data** Hyper-oceanic temperate  
Average temperature (°C)  
Annual: 13.8  
Coldest month: 8.9 (Jan)  
Hottest month: 19.7 (Aug)  
Lowest of the coldest  
month: 4.7  
Highest of the hottest  
month: 23.2  
Annual rainfall: 971 mm

### Aims

North Atlantic Flora, with a special focus on the Cantabrian region

### The Collections

Cantabrian Environment

Plant Factory

La Isla Garden

Atlantic Itinerary

**Technical and Scientific Staff** *Scientific Director:* Tomás Emilio Díaz González  
*Curator:* Álvaro Bueno Sánchez

*Herbarium:* José Ignacio

Alonso Felpete

*Germplasm Bank:* Eduardo

Fernández Pascual

## Jardín Botánico Atlántico

Avda. del Jardín Botánico 2230  
33394 Gijón/Xixón España

**Teléfono** 0034985185134  
**Fax** 0034985181384  
**Creación** 25 de abril de 2003  
**Superficie** 25 ha  
**Localidad** Gijón/Xixón  
**Situación geográfica** Latitud: 43° 31' N  
Longitud: 5° 37' O  
UTM 30T 288680  
4822270  
Altitud: 25 m snm  
**Clima** Híper-oceánico  
templado  
Temp. Medias (°C):  
Anual: 13.8  
Mes más frío: 8.9 (Ene)  
Mes más cálido: 19.7  
(Ago)  
Mín. mes más frío: 4.7  
Máx.. mes más cálido:  
23.2  
Pluviometría anual: 971  
mm  
**Equipo científico técnico** *Director Científico:*  
Tomás Emilio Díaz  
González  
*Curator:* Álvaro Bueno  
Sánchez  
*Herbario:* José Ignacio  
Alonso Felpete  
*Banco de Germoplasma:*  
Eduardo Fernández  
Pascual

### Objetivos

Flora del Atlántico Norte, con atención especial a la región cantábrica

### Las colecciones

Entorno Cantábrico  
Factoría Vegetal  
Jardín de La Isla  
Itinerario Atlántico

# ANGIOSPERMAE

## DICOTYLEDONES

ASCLEPIADACEAE	1	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	XX-0-JBAG-1472-12-S
BERBERIDACEAE	2	* <i>Berberis vulgaris</i> L. subsp. <i>cantabrica</i> Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi & Penas	ES-0-JBAG-051006-01
BORAGINACEAE	3	* <i>Lithospermum officinale</i> L.	XX-0-JBAG-010705-35
CANNABACEAE	4	<i>Humulus lupulus</i> L.	XX-0-JBAG-231210-23-S
CAPRIFOLIACEAE	5	* <i>Sambucus racemosa</i> L.	FR-0-JBAG-121005-01
CARYOPHYLLACEAE	6	* <i>Silene foetida</i> Link subsp. <i>gayana</i> Talavera	ES-0-JBAG-080806-05
	7	* <i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh.	ES-0-JBAG-220704-17
CISTACEAE	8	* <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	XX-0-JBAG-010705-07
	9	<i>Cistus salvifolius</i> L.	XX-0-JBAG-231210-03-S
	10	<i>Cistus albidus</i> L.	XX-0-JBAG-231210-04-S
	11	<i>Cistus laurifolius</i> L.	XX-0-JBAG-231210-05-S
CLETHRACEAE	12	<i>Clethra alnifolia</i> L.	XX-0-JBAG-231210-08-S
COMPOSITAE	13	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	XX-0-JBAG-1472-09-S
	14	<i>Eupatorium purpureum</i> L.	XX-0-JBAG-231210-33-S
	15	<i>Eupatorium perfoliatum</i> L.	XX-0-JBAG-290910-09-S
	16	* <i>Crepis albida</i> Vill. subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babç.	ES-0-JBAG-010806-01
	17	* <i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	ES-0-JBAG-020904-09
	18	* <i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop. subsp. <i>chodati</i> (Barb.-Gamp.) Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi & Penas	ES-0-JBAG-210803-13
CONVOLVULACEAE	19	* <i>Calystegia soldanella</i> (L.) R.Br.	ES-0-JBAG-250804-07
CORIARIACEAE	20	<i>Coriaria myrtifolia</i> L.	XX-0-JBAG-010705-31
CRUCIFERAE	21	* <i>Arabis turrata</i> L.	ES-0-JBAG-120705-02
DIPSACACEAE	22	<i>Cephalaria alpina</i> (L.) Roem. & Schult.	XX-0-JBAG-231210-29-S
	23	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	ES-0-JBAG-100904-03
ERICACEAE	24	<i>Erica lusitanica</i> Rudolphi	XX-0-JBAG-1472-05-S
GENTIANACEAE	25	* <i>Gentiana lutea</i> L.	ES-1-JBAG-070903-14
GUTTIFERAE	26	<i>Hypericum perforatum</i> L.	XX-0-JBAG-1472-17-S
	27	* <i>Hypericum androsaemum</i> L.	ES-0-JBAG-310805-02
LABIATAE	28	<i>Physostegia virginiana</i> 'Alba'	XX-0-JBAG-1472-04-S
	29	<i>Nepeta tuberosa</i> L.	XX-0-JBAG-150910-02-S
	30	<i>Physostegia virginiana</i> 'Alba'	XX-0-JBAG-231210-06-S
	31	<i>Teucrium hyrcanicum</i> L.	XX-0-JBAG-231210-18-S

	32	<i>Marrubium vulgare</i> L.	XX-0-JBAG-290910-04-S
<b>MALVACEAE</b>	33	<i>Althaea officinalis</i> L.	XX-0-JBAG-231210-15-S
	34	* <i>Malva sylvestris</i> L.	ES-0-JBAG-120705-03
<b>MYRICACEAE</b>	35	<i>Myrica gale</i> L.	XX-0-JBAG-1472-02-S
<b>NYCTAGINACEAE</b>	36	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	XX-0-JBAG-150910-01-S
<b>POLYGONACEAE</b>	37	* <i>Rumex conglomeratus</i> Murray	ES-0-JBAG-130803-05
	38	* <i>Rumex suffruticosus</i> J.Gay ex Willk.	ES-0-JBAG-250805-06
<b>RANUNCULACEAE</b>	39	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	XX-0-JBAG-1472-16-S
	40	* <i>Aconitum vulparia</i> Rchb.	ES-0-JBAG-210904-04
	41	* <i>Actaea spicata</i> L.	ES-0-JBAG-211004-09
<b>RESEDACEAE</b>	42	* <i>Reseda luteola</i> L.	ES-0-JBAG-250903-09
<b>RHAMNACEAE</b>	43	* <i>Rhamnus alaternus</i> L.	XX-0-JBAG-010806-04
	44	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	ES-0-JBAG-210803-08
	45	* <i>Rhamnus alpina</i> L.	ES-0-JBAG-250805-08
<b>ROSACEAE</b>	46	<i>Geum urbanum</i> L.	XX-0-JBAG-1472-18-S
	47	* <i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	XX-0-JBAG-151104-26
	48	* <i>Agrimonia eupatoria</i> L.	ES-0-JBAG-041004-06
	49	* <i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	ES-0-JBAG-070903-03
	50	* <i>Filipendula vulgaris</i> Moench	ES-0-JBAG-120705-01
	51	* <i>Rosa villosa</i> L.	ES-0-JBAG-220903-10
	52	* <i>Sorbus hybrida</i> L.	ES-0-JBAG-280904-02
	53	* <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	ES-0-JBAG-290904-04
<b>RUTACEAE</b>	54	<i>Skimmia japonica</i> Thunberg	XX-0-JBAG-231210-28-S
<b>SCROPHULARIACEAE</b>	55	* <i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	ES-0-JBAG-170903-06
<b>SOLANACEAE</b>	56	<i>Datura stramonium</i> L.	XX-0-JBAG-010705-18
	57	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	XX-0-JBAG-231210-20-S
	58	* <i>Hyoscyamus niger</i> L.	ES-0-JBAG-220903-04
<b>THYMELAEACEAE</b>	59	* <i>Daphne laureola</i> L.	ES-0-JBAG-270706-01
<b>UMBELLIFERAE</b>	60	<i>Bupleurum fruticosens</i> Loefl. ex L.	XX-0-JBAG-1472-06-S
	61	* <i>Ligusticum lucidum</i> Mill.	ES-0-JBAG-110805-02
	62	* <i>Angelica major</i> Lag.	ES-0-JBAG-150704-01
	63	* <i>Oenanthe crocata</i> L.	XX-0-JBAG-150704-02
	64	* <i>Meum athamanticum</i> Jacq.	ES-0-JBAG-170806-06
	65	* <i>Angelica pachycarpa</i> Lange	ES-0-JBAG-250605-01
	66	* <i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J.Koch subsp. <i>pyrenaicum</i> (L.) M.Lainz	ES-0-JBAG-250903-03

67 \**Daucus carota* L. subsp. *gummifer* (Syme) Hook.f.

ES-0-JBAG-290704-09

## MONOCOTYLEDONES

AMARYLLIDACEAE 68 \**Pancratium maritimum* L.

ES-1-JBAG-200906-08

CYPERACEAE 69 \**Carex leporina* L.

ES-0-JBAG-080806-06

70 \**Carex arenaria* L.

ES-0-JBAG-220704-04

IRIDACEAE 71 \**Iris latifolia* (Mill.) Voss

ES-0-JBAG-200906-02

LILIACEAE 72 \**Smilax aspera* L.

ES-0-JBAG-051005-02

73 \**Asphodelus macrocarpus* Parl. subsp. *arrondeaui* (J.Lloyd)  
Rivas Mart.

ES-0-JBAG-170806-03

## GYMNOSPERMAE

CUPRESSACEAE 74 *Juniperus conferta* Parl.

XX-0-JBAG-231210-10-S

\* *Semina e plantis spontaneis in loco natali lecta*

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 a member of **IPEN** (International Plant Exchange Network). The IPEN Code of Conduct regarding seed/plant exchange is applicable for non-commercial use only.

IPEN membership allows exchange with other IPEN members without a bilateral agreement. Therefore 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 may 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 the plant material will be used in 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: whether 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 Germoplama / Germplasm Bank  Colección de semillas / Seed collection  
 Colección de planta viva / Live plant collection  Investigación / Research

**Germinación /Germination:**

- Si / Yes  No
- % Germinación / Germination %
  - Tratamiento / Treatment
  - Nº plantas obtenidas / Number of plants obtained

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / If part of the material you requested was not enclosed, it was because it was not in stock due to a high number of petitions that year.

## Desiderata 2013

Por favor escriba el nº y nombre del taxon

Please write number and taxon

---

POR FAVOR ENVIAR A: Eduardo Fernández Pascual, Jardín Botánico Atlántico  
PLEASE RETURN TO: Avda. del Jardín Botánico 2230  
(antes de 01/04/2014) 33394 Gijón/Xixón  
(before April 1st, 2014) España/Spain

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** (eduardofp@indurot.uniovi.es)

We are member of IPEN

**IPEN code:** .....

**Non-IPEN members must sign the commitment to fulfil 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, en las de acceso a los recursos genéticos y distribución de beneficios, 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 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.

## **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 on access to genetic resources and benefit-sharing, 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 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.
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.



ebgconsortiumindexseminum2013