



INDEX SEMINUM 2025

Real Jardín Botánico
Juan Carlos I
Universidad de Alcalá



Real Jardín Botánico
Juan Carlos I
Universidad de Alcalá

seminumsystem2026

Imagen de portada:
Cover image:

Semillas de *Astragalus alopecuroides* subsp. *grosii* (Pau) Rivas Goday & Rivas Mart.
Seeds of Astragalus alopecuroides subsp. *grosii* (Pau) Rivas Goday & Rivas Mart.

Jardí Botànic de la Universitat de València ©

Main Areas

Regional Flora Area:

15 ha, Flora of Madrid and Guadalajara, Systematic Garden; to 800 different species.

Jardín Taxonómico:

"World Flora". 2 ha, 3.000 plants, 1.409 different species in systematic arrangement.

Arboretum:

7 ha, 1.800 trees, more than 5.000 bushes, more than 1.000 different species. Iberian trees, Exotic trees and World conifers.

Crassuletum:

More than 3.400 plants different, 1.600 species of cactus –the biggest collection in the country, with more than 250 genera– and crass plants.

Rose Garden:

1 ha. Collection of 550 rosebushes, some are species and most of them are tea hybrid.

Orquidearium:

250 species of orchids between 500 species of rain forest.

Ecologic Vegetable Garden:

Containing 200 varieties of permanent and seasonal cultures. Apicultural Classroom and Useful Plant.

Nursery:

1 ha for production and acclimatizing.

Research and Testing Areas:

Including an additional experimental area of 30 ha forested with native vegetation.

Main activities:

Development of worldwide flora scientific collections. Seed bank development emphasized on regional flora. Assistance for the teaching and research activities of the University Departments (Plant Biology, Genetics, Environmental Sciences, Ecology). Planning and development of technical project towards the expansion of the Botanical Garden. Educational Programme based on living collections and publications of the Garden.

REAL JARDÍN BOTÁNICO JUAN CARLOS I (C.IPEN:ALCA)

Universidad de Alcalá

Campus Universitario

28805 Alcalá de Henares. Madrid.

SPAIN

Telephone: 34-91 885 64 06

Fax: 34-91 885 49 93

e-mail: jardin.botanico@uah.es

Web: www.botanicoalcala.es

Foundation: 1994

Area: 26 Ha

Location: Alcalá de Henares.
Madrid. Spain.

Geographical location: Latitude: 40°30' 15" N *
Longitude: 3ª 22' 22" O
Altitude: 595 m

Climatic data: Mediterranean
Temperatures:
Annual average: 13,1°C
Average of the coldest month (January): 5,0°C
Average of the hottest month (July): 23,2°C
Lowest temperatures average: -7,6°C
Highest temperatures average: 38,6°C
Average of the annual rainfall: 337,3 mm.

Technical and Scientific Staff:

Director: Manuel Peinado.

Curator: Beatriz González.

Educational programs: Pedro Sánchez and J. Pedro Zaballos.

Business manager: Montserrat Orive.

REAL JARDÍN BOTÁNICO
JUAN CARLOS I (C.IPEN:ALCA)

Universidad de Alcalá
Campus Universitario
28805 Alcalá de Henares. Madrid.
SPAIN

Teléfono: 34-91 885 64 06

Fax: 34-91 885 49 93

c. e.: jardin.botanico@uah.es

Web: www.botanicoalcala.es

Creación: 1994

Superficie: 26 Ha

Localización: Alcalá de Henares.
Madrid. Spain.

Situación geográfica: Latitud: 40° 30' 15" N *
Longitud: 3° 22' 22" O
Altitud: 595 m

Clima: Mediterráneo
Temperaturas:
Media anual: 13,1°C.
Media del mes más frío
(enero): 5,0°C.
Media del mes más cálido:
(julio): 23,2°C.
Media de mínimas
absolutas: -7,6°C.
Media de máximas
absolutas: 38,6°C.
Precipitación media anual:
337,3 mm.

Equipo científico técnico: **Director:** Manuel Peinado.
Conservadora: Beatriz González
Programas formativos:
Pedro Sánchez y
J. Pedro Zaballos.
Gerente: Montserrat Orive.

Áreas principales

Parque de Flora Regional:

15 ha, Flora de Madrid y de Guadalajara, incluye una Escuela Sistemática; hasta el momento con 800 especies distintas.

Jardín Taxonómico:

"Flora Mundial". 2 ha, 3.000 plantas, 1.409 especies diferentes de la flora mundial en ordenación taxonómica.

Arboretum:

7 ha, 1.800 árboles, más de 5.000 arbustos, más de 1.000 especies diferentes. Árboles ibéricos, Árboles exóticos y Coníferas del mundo.

Crassuletum:

Más de 3.400 plantas distintas, 1.600 especies diferentes de cactus –la mayor colección española, con más de 250 géneros– y de plantas crasas.

Rosaleda:

1 ha. Colección de 550 rosales, algunos son especies y la gran mayoría son híbridos de té.

Orquidearium:

250 especies de orquídeas entre 500 especies del bosque tropical.

Huerta ecológica:

Con 200 variedades de cultivos permanentes y estacionales. Aula Apícola y Plantas Útiles.

Vivero:

1 ha dedicada a la producción y la aclimatación.

Áreas de Investigación y Ensayo:

Incluyendo adicionalmente una finca experimental de 30 ha reforestada con vegetación autóctona.

Principales actividades:

Desarrollo de colecciones científicas de flora mundial. Desarrollo del banco de semillas con especial atención a las de la flora regional. Soporte a la actividad docente e investigadora de los Departamentos Universitarios (Biología Vegetal, Genética, Ciencias Ambientales, Ecología). Elaboración y desarrollo de los proyectos técnicos de ampliación del Jardín Botánico. Programa educativo basado en las colecciones vivas y en publicaciones del Jardín.

AMARANTHACEAE

001. *Salsola vermiculata* L.
ES-0-ALCA-BG-2017-0312
002. *Suaeda vera* Forssk. ex J.F.Gmel.
ES-0-ALCA-BG-2017-0167

ANACARDIACEAE

003. *Pistacia terebinthus* L.
ES-0-ALCA-BG-2025-0001
004. *Rhus coriaria* L.
ES-0-ALCA-BG-2024-0008

APIACEAE

005. *Bupleurum frutescens* L.
ES-0-ALCA-BG-2018-0005

ASPHODELACEAE

006. *Asphodelus ramosus* L.
ES-0-ALCA-BG-2023-0081

ASTERACEAE

007. *Achillea filipendulina* Lam.
ES-0-ALCA-BG-2024-0182
008. *Achillea millefolium* L.
ES-0-ALCA-BG-2024-0178
009. *Achillea odorata* L.
ES-0-ALCA-BG-2025-0054
010. *Aster willkommii* Sch.Bip.
ES-0-ALCA-BG-2016-0134
011. *Centaurea hyssopifolia* Vahl.
ES-0-ALCA-BG-2024-0021
012. *Crepis alpina* L.
ES-0-ALCA-BG-2023-0107
013. *Echinops strigosus* L.
ES-0-ALCA-BG-2024-0186
014. *Inula helenioides* DC.
ES-0-ALCA-BG-2017-0200
015. *Phagnalon rupestre* (L.) DC.
ES-0-ALCA-BG-2009-0845
016. *Santolina chamaecyparissus* subsp.
squarrosa (DC.) Nyman
ES-0-ALCA-BG-2022-0091

BERBERIDACEAE

017. *Berberis vulgaris* subsp. *seroi* O.Bolòs &
Vigo ES-0-ALCA-BG-2024-0171

BETULACEAE

018. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.
ES-0-ALCA-BG-2025-0070
019. *Betula pendula* subsp. *fontqueri* (Rothm.)
G.Moreno & Peinado
ES-0-ALCA-BG-2025-0070

BRASSICACEAE

020. *Vella pseudocytisus* subsp. *pseudocytisus*
L. ES-0-ALCA-BG-2025-0014

CAPRIFOLIACEAE

021. *Cephalaria leucantha* (L.) Schrad.
ES-0-ALCA-BG-2024-0164

CARYOPHYLLACEAE

022. *Gypsophila struthium* L.
ES-0-ALCA-BG-2024-0028
023. *Saponaria officinalis* L.
ES-0-ALCA-BG-2024-0174
024. *Telephium imperati* L.
ES-0-ALCA-BG-2012-0295

CISTACEAE

025. *Cistus albidus* L.
ES-0-ALCA-BG-2024-0176
026. *Cistus clusii* Dunal
ES-0-ALCA-BG-2024-0165
027. *Cistus creticus* L.
ES-0-ALCA-BG-2023-0119
028. *Cistus ladanifer* L.
ES-0-ALCA-BG-2025-0021
029. *Cistus laurifolius* L.
ES-0-ALCA-BG-2024-0168
030. *Cistus populifolius* L.
ES-0-ALCA-BG-2018-0241
031. *Cistus salviifolius* L.
ES-0-ALCA-BG-2018-0234
032. *Fumana ericifolia* Wallr.
ES-0-ALCA-BG-2019-0018
033. *Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*
(Willk.) O.Bolòs & Vigo
ES-0-ALCA-BG-2016-0126
034. *Helianthemum apenninum* (L.) Mill.
subsp. *apenninum*
ES-0-ALCA-BG-2025-0046

CRASSULACEAE

035. *Sedum gypsicola* Boiss. & Reut.
ES-0-ALCA-BG-2017-0086

CUPRESSACEAE

036. *Juniperus phoenicea* L.
ES-0-ALCA-BG-2022-0077

CYPERACEAE

037. *Scirpus holoschoenus* L.
ES-0-ALCA-BG-2024-0167

ERICACEAE

038. *Erica scoparia* L.
ES-0-ALCA-BG-2017-0271

FABACEAE

039. *Colutea arborescens* subsp. *gallica*
Browicz
ES-0-ALCA-BG-2022-0059
040. *Colutea atlantica* Browicz
ES-0-ALCA-BG-2022-0062
041. *Coronilla valentina* subsp. *glauca* (L.)
Batt.
ES-0-ALCA-BG-2017-0325
042. *Genista scorpius* (L.) DC.
ES-0-ALCA-BG-2025-0003
043. *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.
ES-0-ALCA-BG-2024-0144

HYPERICACEAE

044. *Hypericum perforatum* L.
ES-0-ALCA-BG-2025-0034

JUNCACEAE

045. *Juncus acutus* L.
ES-0-ALCA-BG-2016-0267

LAMIACEAE

046. *Marrubium vulgare* L.
ES-0-ALCA-BG-2025-0057
047. *Nepeta hispanica* Boiss. & Reut.
ES-0-ALCA-BG-2022-0017
048. *Origanum vulgare* L.
ES-0-ALCA-BG-2017-0149
049. *Phlomis lychnitis* L.
ES-0-ALCA-BG-2024-0147

050. *Salvia officinalis* subsp. *lavandulifolia*
(Vahl) Gams

ES-0-ALCA-BG-2024-0151

051. *Salvia sclarea* L.

ES-0-ALCA-BG-2023-0104

052. *Salvia verbenaca* L.

ES-0-ALCA-BG-2019-0041

053. *Satureja montana* L.

ES-0-ALCA-BG-2021-0005

054. *Thymus mastichina* (L.) L.

ES-0-ALCA-BG-2025-0061

055. *Thymus vulgaris* L.

ES-0-ALCA-BG-2017-0085

056. *Thymus zygis* L.

ES-0-ALCA-BG-2024-0169

MALVACEAE

057. *Althaea cannabina* L.
ES-0-ALCA-BG-2023-0124
058. *Malva sylvestris* L.
ES-0-ALCA-BG-2025-0049

NITRARIACEAE

059. *Peganum harmala* L.
ES-0-ALCA-BG-2022-0090

OLEACEAE

060. *Fraxinus angustifolia* Vahl
ES-0-ALCA-BG-2025-0029
061. *Jasminum fruticans* L.
ES-0-ALCA-BG-2024-0010

PAPAVERACEAE

062. *Papaver somniferum* L.
ES-0-ALCA-BG-2022-0069

PLANTAGINACEAE

063. *Antirrhinum graniticum* Rothm.
ES-0-ALCA-BG-2024-0185
064. *Digitalis thapsi* L.
ES-0-ALCA-BG-2004-0747
065. *Globularia repens* Lam.
ES-0-ALCA-BG-2009-0316
066. *Plantago sempervirens* Crantz.
ES-0-ALCA-BG-2009-0006

PLUMBAGINACEAE

067. *Armeria arenaria* subsp. *segoviensis*
(Gand. ex Bernis) Nieto Fel.
ES-0-ALCA-BG-2018-0239
068. *Limonium dichotomum* (Cav.) Kuntze
ES-0-ALCA-BG-2024-0187
069. *Limonium tournefortii* (Girard) Erben
ES-0-ALCA-BG-2012-0276

POACEAE

070. *Agrostis castellana* Boiss. & Reut.
ES-0-ALCA-BG-2010-0042
071. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.)
P.Beauv.
ES-0-ALCA-BG-2017-0203
072. *Elymus curvifolius* (Lange) Melderis
ES-0-ALCA-BG-2023-0082
073. *Holcus lanatus* L.
ES-0-ALCA-BG-2012-0206
074. *Koeleria vallesiana* subsp. *castellana*
(Boiss. & Reut.) Domin
ES-0-ALCA-BG-2012-0203
075. *Lygeum spartum* Loefl. ex L.
ES-0-ALCA-BG-2024-0180
076. *Melica ciliata* L.
ES-0-ALCA-BG-2025-0036
077. *Stipa capensis* Thunb.
ES-0-ALCA-BG-2025-0004
078. *Stipa tenacissima* L.
ES-0-ALCA-BG-2024-0163

POLYGONACEAE

079. *Rumex cristatus* DC.
ES-0-ALCA-BG-2011-0654

RANUNCULACEAE

080. *Clematis vitalba* L.
ES-0-ALCA-BG-2019-0043

RHAMNACEAE

081. *Frangula alnus* Mill.
ES-0-ALCA-BG-2021-0031
082. *Rhamnus alaternus* L.
ES-0-ALCA-BG-2021-0032
083. *Rhamnus cathartica* L.
ES-0-ALCA-BG-2023-0117

084. *Rhamnus lycioides* L.
ES-0-ALCA-BG-2025-0041
085. *Rhamnus saxatilis* Jacq.
ES-0-ALCA-BG-2023-0138

ROSACEAE

086. *Malus sylvestris* (L.) Mill.
ES-0-ALCA-BG-2023-0090
087. *Prunus cerasus* L.
ES-0-ALCA-BG-2025-0037
088. *Pyrus bourgaeana* Decne.
ES-0-ALCA-BG-2023-0110
089. *Rosa agrestis* Savi
ES-0-ALCA-BG-2022-0089
090. *Rosa canina* L.
ES-0-ALCA-BG-2022-0076
091. *Rosa corymbifera* Borkh.
ES-0-ALCA-BG-2022-0088
092. *Rosa lucieae* Franch. & Rochebr. ex Crép.
ES-0-ALCA-BG-2020-0002
093. *Rosa micrantha* Borrer ex Sm.
ES-0-ALCA-BG-2022-0087
094. *Rosa squarrosa* (A.Rau) Boreau
ES-0-ALCA-BG-2022-0075

RUBIACEAE

095. *Galium lucidum* All.
ES-0-ALCA-BG-2017-0140

RUTACEAE

096. *Cneorum tricoccon* L.
ES-0-ALCA-BG-2023-0140
097. *Ruta montana* Mill.
ES-0-ALCA-BG-2019-0046

SOLANACEAE

098. *Datura ferox* L.
ES-0-ALCA-BG-2023-0118

ZYGOPHYLLACEAE

099. *Zygophyllum fabago* L.
ES-0-ALCA-BG-2023-0113

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 website of Botanic Gardens Conservation International (BGCI) at https://www.bgci.org/wp/wp-content/uploads/2024/01/IPEN_for-web.xlsx

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 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2 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 | % Germinación / Germination % |
| | Tratamiento / Treatment |
| | Nº plantas obtenidas / Nº of plants obtained |
| ☐ No | |

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 2025

Por favor escriba el nº y nombre del taxón
(máx. 15)

Please write the number and the name of the taxa
(max. 15)

POR FAVOR ENVIAR A: REAL JARDÍN BOTÁNICO JUAN CARLOS I
PLEASE RETURN TO: UNIVERSIDAD DE ALCALÁ. Campus Universitario.
(antes de 1/04/2026) 28805 Alcalá de Henares. Madrid. España. SPAIN
(before April 1st, 2026) o por correo electrónico/by e-mail: jardin.botanico@uah.es

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.

EORI CODE (Vat No/Tax ID):

Only IPEN members may order by email / Únicamente miembros de IPEN pueden realizar pedidos por e-mail jardin.botanico@uah.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, 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 CBD 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 o 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 CBD.
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, Río 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 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).



seminumsystem2026