

# Index Seminum

## Anno 2016 Collectorum



*Paliurus spina-christi* Mill.

Real Jardín Botánico, CSIC  
Madrid, 2016

# Real Jardín Botánico

## Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid (España)

Fax: 34 91 420 01 57

<http://www.rjb.csic.es>

[indexseminum@rjb.csic.es](mailto:indexseminum@rjb.csic.es)

Director: JESÚS MUÑOZ

Jefe de Horticultura: SILVIA VILLEGAS NAVARRO

Conservadora del Banco de Germoplasma: NURIA PRIETO

Elaborado por: NURIA PRIETO

Recolectores: GUILLERMO BERMEJO Y NURIA PRIETO

Ilustración de portada: *Paliurus spina-christi* Mill.

Icono de Flora Ibérica: Pág. 10; volumen IX.

Autor: J. L. Castillo

## GYMNOSPERMAE\*

### CUPRESSACEAE

*Chamaecyparis funebris* (Endl.) Franco  
*Chamaecyparis lawsoniana* (A. Murray bis) Parl.  
*Chamaecyparis nootkatensis* (Lamb.) Spach  
*Chamaecyparis obtusa* (Siebold & Zucc.) Siebold & Zucc.  
*Cupressus arizonica* Greene  
*Cupressus lusitanica* Mill.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Juniperus virginiana* L.  
*Tetraclinis articulata* (Vahl) Mast.  
*Thuja occidentalis* L.  
*Thuja orientalis* L.

### EPHEDRACEAE

*Ephedra distachya* L.  
*Ephedra tweediana* C.A. Mey.

### PINACEAE

*Picea abies* (L.) H. Karst.

### TAXACEAE

*Taxus baccata* L.

### TAXODIACEAE

*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook.  
*Taxodium distichum* (L.) Rich.

\*Listado ordenado según el Sistema de Clasificación de Cronquist.

## ANGIOSPERMAE

### DICOTYLEDONES

#### ACANTHACEAE

*Acanthus mollis* L.

#### ACERACEAE

*Acer campestre* L.

*Acer japonicum* Thunb.

*Acer monspessulanum* L.

*Acer negundo* L.

*Acer pseudoplatanus* L.

#### ANACARDIACEAE

*Cotinus coggygria* Scop.

*Rhus ambigua* Lavallée ex Dippel

*Rhus typhina* L.

*Schinus polygamus* (Cav.) Cabrera

#### AQUIFOLIACEAE

*Ilex aquifolium* L.

*Ilex pernyi* Franch.

#### ARALIACEAE

*Aralia elata* (Miq.) Seem.

*Hedera helix* L.

#### ARISTOLOCHIACEAE

*Aristolochia macrophylla* Lam.

#### ASCLEPIADACEAE

*Vincetoxicum funebre* Boiss. & Kotschy

*Vincetoxicum hirundinaria* Medik. subsp. *intermedium* (Loret & Barrandon) Markgr.

*Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench

#### BERBERIDACEAE

*Berberis amurensis* Rupr.

*Berberis bergmanniae* C.K. Schneid.

*Berberis gagnepainii* C.K. Schneid.

*Berberis honanensis* Ahrendt

*Berberis jamesiana* Forrest & W. W. Sm.

*Berberis julianae* C.K. Schneid.

*Berberis koreana* Palib.

*Berberis pruinosa* Franch. var. *longifolia* Ahrendt

*Berberis thunbergii* DC.

*Berberis willeana* var. *willeana* C.K. Schneid.

*Berberis wilsoniae* Hemsl.

*Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.

*Mahonia pinnata* (Lag.) Fedde

*Nandina domestica* Thunb.

## BETULACEAE

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.  
*Alnus incana* (L.) Moench  
*Betula alba* L.  
*Betula pendula* Roth  
*Betula populifolia* Marshall  
*Carpinus betulus* L.  
*Corylus maxima* Mill.

## BIGNONIACEAE

*Catalpa bignonioides* Walter  
*Catalpa ovata* G. Don  
*Catalpa speciosa* Engelm.

## BORAGINACEAE

*Cynoglossum cheirifolium* L.

## BUDDLEJACEAE

*Buddleja globosa* Hope  
*Buddleja japonica* Hemsl.

## BUXACEAE

*Sarcococca saligna* (D. Don) Müll. Arg.

## CALYCANTHACEAE

*Chimonanthus praecox* (L.) Link  
*Chimonanthus yunnanensis* W. W. Smith  
CAMPANULACEAE

*Campanula alliariifolia* Willd.  
*Campanula carpatica* Jacq.  
*Campanula glomerata* L.  
*Campanula lanata* Friv.  
*Campanula latifolia* L.  
*Campanula medium* L.  
*Campanula portenschlagiana* Schult.  
*Campanula rapunculoides* L.  
*Campanula sarmatica* Ker Gawl.  
*Campanula trachelium* L.

## CAPRIFOLIACEAE

*Kolkwitzia amabilis* Graebn.  
*Leycesteria formosa* Wall.  
*Lonicera alpigena* L.  
*Lonicera altmannii* Regel  
*Lonicera bracteolaris* Boiss. & Buhse  
*Lonicera chrysantha* Turcz.  
*Lonicera demissa* Rehder  
*Lonicera hispidula* Douglas ex Lindl.  
*Lonicera huendeniensis* Rehder  
*Lonicera iberica* M. Bieb.  
*Lonicera involucrata* (Richardson) Banks ex Spreng.  
*Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim.

*Lonicera morrowii* A. Gray  
*Lonicera nigra* L.  
*Lonicera pileata* Oliv.  
*Lonicera ramosissima* Franch. & Sav.  
*Lonicera stenantha* Pojark.  
*Lonicera steveniana* Fisch. ex Pojark.  
*Lonicera tatarica* L.  
*Lonicera xylosteum* L.  
*Sambucus ebulus* L.  
*Sambucus nigra* L.  
*Sambucus racemosa* L.  
*Symphoricarpos albus* (L.) S.F.Blake  
*Symphoricarpos orbiculatus* Moench  
*Viburnum burejaeticum* Regel & Herder  
*Viburnum cassinoides* L.  
*Viburnum lantana* L.  
*Viburnum opulus* L.  
*Viburnum orientale* Pall.  
*Viburnum rhytidophyllum* Hemsl.  
*Viburnum tinus* L.  
*Viburnum trilobum* Marshall

#### CARYOPHYLLACEAE

*Dianthus barbatus* L.  
*Dianthus carthusianorum* L.  
*Dianthus giganteus* d'Urv.  
*Dianthus hyssopifolius* L.  
*Dianthus pyrenaicus* Pourr.  
*Gypsophila altissima* L.  
*Gypsophila bermejoi* G. López  
*Gypsophila paniculata* L.  
*Gypsophila tomentosa* L.  
*Lychnis chalcedonica* L.  
*Lychnis coronaria* (L.) Desr.  
*Lychnis flos-cuculi* L.  
*Lychnis viscaria* L.  
*Saponaria officinalis* L.  
*Silene armeria* L.  
*Silene ciliata* Pourr.  
*Silene hifacensis* Rouy ex Willk.  
*Silene latifolia* Poir.  
*Silene mollissima* (L.) Pers.  
*Silene schafta* S.G. Gmel. ex Hohen  
*Silene vulgaris* (Moench) Garcke  
*Telephium imperati* L.

#### CASUARINACEAE

*Casuarina equisetifolia* J. R. Forst. & G. Forst.

#### CELASTRACEAE

*Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold  
*Euonymus europaeus* L.  
*Euonymus japonicus* Thunb.  
*Euonymus oxyphyllus* Miq.

## CHENOPODIACEAE

*Chenopodium album* L.  
*Chenopodium ambrosioides* L.  
*Chenopodium botrys* L.

## CISTACEAE

*Cistus creticus* L.  
*Cistus ladanifer* L.  
*Cistus laurifolius* L.  
*Cistus monspeliensis* L.  
*Cistus parviflorus* Lam.  
*Fumana ericoides* (Cav.) Gand.  
*Halimium atriplicifolium* (Lam.) Spach

## CNEORACEAE

*Cneorum tricoccon* L.

## COMPOSITAE

*Achillea ageratum* L.  
*Artemisia absinthium* L.  
*Aster amellus* L.  
*Aster novae-angliae* L.  
*Centaurea arbutifolia* Svent.  
*Centaurea atropurpurea* Waldst. & Kit.  
*Centaurea linairesii* Lázaro Ibiza  
*Centaurea montana* L.  
*Centaurea nigra* L.  
*Cirsium monspessulanum* (L.) Hill  
*Cirsium pyrenaicum* (Jacq.) All.  
*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.  
*Coreopsis grandiflora* Hogg ex Sweet  
*Coreopsis lanceolata* L.  
*Coreopsis verticillata* L.  
*Cosmos bipinnatus* Cav.  
*Cynara humilis* L.  
*Cynara scolymus* L.  
*Dittrichia viscosa* (L.) Greuter  
*Echinops ritro* L.  
*Erigeron speciosus* (Lindl.) DC.  
*Eupatorium cannabinum* L.  
*Euryops pectinatus* (L.) Cass.  
*Grindelia chiloensis* (Cornel.) Cabrera  
*Grindelia robusta* Nutt.  
*Helichrysum stoechas* (L.) Moench  
*Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet  
*Hieracium pilosella* L.  
*Inula helenium* L.  
*Inula magnifica* Lipsky  
*Lamottea diana* (Webb) G. López  
*Leucanthemum graminifolium* (L.) Lam.  
*Leucanthemum maximum* (Ramond) DC.  
*Leucanthemum pallens* (Gay) DC.  
*Liatris spicata* (L.) Willd.  
*Ligularia macrophylla* (Ledeb.) DC.  
*Olearia avicenniifolia* (Raoul) Hook.f.  
*Olearia phlogopappa* (Labill.) DC.

*Onopordum caulescens* d'Urv.  
*Onopordum nervosum* Boiss.  
*Onopordum tauricum* Willd.  
*Ptilostemon hispanicus* (Lam.) Greuter  
*Rudbeckia deamii* Blake  
*Rudbeckia fulgida* Aiton  
*Rudbeckia hirta* L.  
*Rudbeckia laciniata* L.  
*Rudbeckia speciosa* Wender.  
*Santolina chamaecyparissus* L.  
*Senecio articulatus* (L.f.) Sch. Bip.  
*Senecio burchelli* DC.  
*Senecio carpetanus* Boiss. & Reut.  
*Senecio cineraria* DC.  
*Senecio doria* L.  
*Senecio jacobaea* L.  
*Solidago altissima* L.  
*Solidago canadensis* L.  
*Solidago virgaurea* L.  
*Tanacetum balsamita* L.  
*Tanacetum corymbosum* (L.) Sch.Bip.  
*Tanacetum huronense* Nutt.  
*Tanacetum microphyllum* DC.  
*Tanacetum parthenium* (L.) Sch.Bip.  
*Tanacetum vulgare* L.  
*Tragopogon pratensis* L.

#### CORNACEAE

*Aucuba japonica* Thunb.  
*Cornus alba* L.  
*Cornus bretschneideri* L. Henry  
*Cornus capitata* Wall.  
*Cornus circinata* L'Hér.  
*Cornus hemsleyi* C.K. Schneid. & Wangerin  
*Cornus mas* L.  
*Cornus obliqua* Raf.  
*Cornus occidentalis* (Torr. & A. Gray) Coville  
*Cornus pumila* Koehne  
*Cornus sanguinea* L.  
*Cornus walteri* Wagner

#### CRASSULACEAE

*Sedum dasyphyllum* L.  
*Sedum floriferum* Praeger  
*Sedum sediforme* (Jacq.) Pau  
*Sedum spectabile* Boreau



## CRUCIFERAE

*Alyssum saxatile* L.  
*Aubrieta deltoidea* (L.) DC.  
*Diplotaxis crassifolia* (Raf.) DC.  
*Diplotaxis virgata* (Cav.) DC.  
*Iberis sempervirens* L.  
*Iberis semperflorens* L.  
*Lepidium graminifolium* L. subsp. *suffruticosum* (L.) P. Monts.  
*Lepidium latifolium* L.  
*Lepidium subulatum* L.  
*Lepidium virginicum* L.  
*Lobularia maritima* (L.) Desv.  
*Moricandia arvensis* (L.) DC.

## DIPSACACEAE

*Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov  
*Cephalaria leucantha* (L.) Roem. & Schult.  
*Dipsacus fullonum* L.  
*Dipsacus laciniatus* L.  
*Scabiosa argentea* L.  
*Scabiosa columbaria* L.  
*Scabiosa cretica* L.  
*Scabiosa graminifolia* L.  
*Scabiosa turolensis* Pau ex Willk.

## EBENACEAE

*Diospyros duclouxii* Dode  
*Diospyros glaucifolia* Metcalf  
*Diospyros lotus* L.

## ELAEAGNACEAE

*Elaeagnus pungens* Thunb.  
*Elaeagnus umbellata* Thunb.  
*Hippophae rhamnoides* L.

## ERICACEAE

*Calluna vulgaris* (L.) Hull  
*Pieris japonica* (Thunb.) D. Don  
*Pieris taiwanensis* Hayata  
*Rhododendron japonicum* (A. Gray) J. V. Suringar ex Wils.  
*Rhododendron ponticum* L.  
*Vaccinium macrocarpum* Aiton  
*Vaccinium vitis-idaea* L.

## EUPHORBIACEAE

*Ricinus communis* L.

## FAGACEAE

*Quercus macrocarpa* Michx.

## GLOBULARIACEAE

*Globularia cordifolia* L.  
*Globularia vulgaris* L.

## GROSSULARIACEAE

*Ribes nigrum* L.  
*Ribes rubrum* L.

## GUTTIFERAE

*Hypericum androsaemum* L.  
*Hypericum balearicum* L.  
*Hypericum calycinum* L.  
*Hypericum caprifolium* Boiss.  
*Hypericum erectum* Thunb.  
*Hypericum hirsutum* L.  
*Hypericum hyssopifolium* Chaix  
*Hypericum linarioides* Bosse  
*Hypericum patulum* Thunb.  
*Hypericum perforatum* L.  
*Hypericum prolificum* L.  
*Hypericum tetrapterum* Fr.

## JUGLANDACEAE

*Platycarya strobilacea* Siebold & Zucc.  
*Pterocarya fraxinifolia* (Poir.) Spach

## LABIATAE

*Ballota acetabulosa* (L.) Benth.  
*Ballota hirsuta* Benth.  
*Ballota nigra* L.  
*Clinopodium vulgare* L.  
*Lamium maculatum* L.  
*Lavandula latifolia* Medik.  
*Lavandula spica* L.  
*Leonurus cardiaca* L.  
*Marrubium incanum* Desr.  
*Marrubium supinum* L.  
*Marrubium vulgare* L.  
*Melissa officinalis* L.  
*Mentha pulegium* L.  
*Mentha suaveolens* Ehrh.  
*Nepeta cataria* L.  
*Nepeta mussinii* Spreng. ex Henckel  
*Nepeta tuberosa* L.  
*Ocimum basilicum* L.  
*Origanum vulgare* L.  
*Phlomis fruticosa* L.  
*Phlomis purpurea* L.  
*Phlomis samia* L.  
*Phlomis tuberosa* L.  
*Physostegia virginiana* (L.) Benth.  
*Prunella grandiflora* (L.) Scholler  
*Prunella vulgaris* L.  
*Salvia aethiopsis* L.  
*Salvia canariensis* L.

*Salvia nemorosa* L.  
*Salvia officinalis* L.  
*Salvia pratensis* L.  
*Salvia sclarea* L.  
*Salvia verbenaca* L.  
*Satureja montana* L.  
*Stachys byzantina* K. Koch  
*Stachys macrantha* (K. Koch) Stearn  
*Stachys menthifolia* Vis.  
*Stachys officinalis* (L.) Trevis.  
*Teucrium arduini* L.  
*Teucrium chamaedrys* L.  
*Teucrium flavum* L.  
*Teucrium scorodonia* L.

#### LARDIZABALACEAE

*Akebia quinata* (Thunb.) Decne.

#### LEGUMINOSAE

*Albizia julibrissin* Durazz.  
*Amorpha fruticosa* L.  
*Anagyris foetida* L.  
*Calicotome villosa* (Poir.) Link  
*Caragana arborescens* Lam.  
*Caragana decorticans* Hemsl.  
*Ceratonia siliqua* L.  
*Cercis chinensis* Bunge  
*Cercis siliquastrum* L.  
*Chamaespartium sagittale* (L.) P.E. Gibbs  
*Coronilla emerus* L.  
*Coronilla glauca* L.  
*Cytisophyllum sessilifolium* (L.) O. Lang  
*Desmodium canadense* (L.) DC.  
*Dorycnium fulgurans* (Porta) Lassen  
*Genista hispanica* L.  
*Genista radiata* (L.) Scop.  
*Genista scorpius* (L.) DC.  
*Genista tinctoria* L.  
*Genista valentina* (Willd. ex Spreng.) Steud.  
*Gleditsia caspica* Desf.  
*Gleditsia triacanthos* L.  
*Glycyrrhiza echinata* L.  
*Laburnum anagyroides* Medik.  
*Lathyrus latifolius* L.  
*Lathyrus niger* (L.) Bernh.  
*Lepedeza bicolor* Turcz.  
*Medicago arborea* L.  
*Petteria ramentacea* (Sieber) C. Presl  
*Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.  
*Robinia luxurians* (Dieck) C. K. Schneid.  
*Robinia pseudacacia* L.  
*Sophora davidii* (Franch.) Skeels  
*Spartium junceum* L.  
*Teline linifolia* (L.) Webb  
*Teline monspessulana* (L.) K. Koch  
*Teline patens* (DC.) Talavera & P.E. Gibbs  
*Ulex europaeus* L.  
*Ulex parviflorus* Pourr.

## LINACEAE

*Linum austriacum* L.  
*Linum flavum* L.  
*Linum perenne* L.  
*Linum usitatissimum* L.

## LYTHRACEAE

*Heimia salicifolia* (Humb., Bonpl. & Kunth) Link  
*Lagerstroemia indica* L.  
*Lythrum salicaria* L.

## MALVACEAE

*Althaea cannabina* L.  
*Althaea officinalis* L.  
*Hibiscus coccineus* (Medik.) Walter  
*Hibiscus moscheutos* L.  
*Hibiscus syriacus* L.  
*Kitaibela vitifolia* Willd.

## MELIACEAE

*Melia azedarach* L.

## MENISPERMACEAE

*Cocculus trilobus* (Thunb.) DC.

## MORACEAE

*Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.  
*Morus alba* L.

## MYRTACEAE

*Callistemon citrinus* (Curtis) Skeels  
*Callistemon comboynensis* Cheel  
*Callistemon linearifolius* (Link) DC.  
*Callistemon pallidus* (Bondpl.) DC.  
*Callistemon phoeniceus* Lindl.  
*Callistemon rigidus* R. Br.  
*Callistemon rugulosus* (Willd. ex Link) DC.  
*Callistemon salignus* (Sm.) DC.  
*Callistemon sieberi* DC.  
*Melaleuca ericifolia* Sm.  
*Melaleuca elliptica* Labill.  
*Myrtus communis* L.

## OLEACEAE

*Forsythia ovata* Nakai  
*Fraxinus angustifolia* Vahl  
*Fraxinus excelsior* L.  
*Fraxinus latifolia* Benth.  
*Fraxinus pennsylvanica* Marshall  
*Jasminum odoratissimum* L.  
*Ligustrum acuminatum* Koehne  
*Ligustrum acutissimum* Koehne

*Ligustrum henryi* Hemsl.  
*Ligustrum japonicum* Thunb.  
*Ligustrum lucidum* W.T.Aiton  
*Ligustrum obtusifolium* Siebold & Zucc. var. *regelianum* Rehder  
*Ligustrum sinense* Lour.  
*Ligustrum stauntoni* (DC.) Rehder  
*Ligustrum vulgare* L.  
*Olea africana* Mill.  
*Olea europaea* L.  
*Osmanthus heterophyllus* (G. Don) P. S. Green  
*Phillyrea angustifolia* L.  
*Syringa oblata* Lindl.  
*Syringa reticulata* (Blume) Hara  
*Syringa sweginzowii* Koehne & Lingelsh.  
*Syringa tigersstedtii* H. Sm.  
*Syringa tomentella* Bureau & Franch.  
*Syringa villosa* Vahl  
*Syringa vulgaris* L.  
*Syringa wolfii* C.K. Schneid.

#### PAPAVERACEAE

*Chelidonium majus* L.  
*Eschscholzia californica* Cham.  
*Macleaya microcarpa* (Maxim.) Fedde  
*Papaver orientale* L.  
*Papaver somniferum* L.

#### PASSIFLORACEAE

*Passiflora suberosa* L.

#### PHILADELPHACEAE

*Philadelphus pubescens* Loisel

#### PITTOSPORACEAE

*Pittosporum heterophyllum* Franch.  
*Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T. Aiton

#### PLANTAGINACEAE

*Plantago afra* L.  
*Plantago albicans* L.  
*Plantago famarae* Svent.  
*Plantago holosteum* Scop.  
*Plantago lanceolata* L.  
*Plantago major* L.  
*Plantago maritima* L.  
*Plantago maritima* L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang.  
*Plantago media* L.  
*Plantago sempervirens* Crantz

## POLYGONACEAE

*Polygonum affine* D. Don  
*Polygonum capitatum* Buch.-Ham. ex D. Don  
*Polygonum filiforme* Thunb.  
*Polygonum persicaria* L.  
*Polygonum scoparium* Req. ex Loisel.  
*Polygonum virginianum* L.  
*Ruprechtia salicifolia* C.A. Mey.

## PRIMULACEAE

*Cyclamen africanum* Boiss. & Reut.  
*Lysimachia ephemereum* L.

## PUNICACEAE

*Punica granatum* L.

## RANUNCULACEAE

*Aconitum autumnale* Rchb.  
*Anemone coronaria* L.  
*Aquilegia caerulea* James  
*Aquilegia canadensis* L.  
*Aquilegia pyrenaica* DC.  
*Aquilegia vulgaris* L.  
*Aquilegia yabeana* Kitag.  
*Clematis flammula* L.  
*Clematis heracleifolia* DC.  
*Clematis recta* L.  
*Clematis vitalba* L.  
*Helleborus foetidus* L.  
*Helleborus lividus* Aiton

## RHAMNACEAE

*Frangula alnus* Miller  
*Hovenia dulcis* Thunb.  
*Paliurus spina-christi* Mill.  
*Rhamnus alaternus* L.  
*Rhamnus catharticus* L.  
*Rhamnus divaricatus* Forssk.  
*Rhamnus dolichophylla* Gontsch.  
*Rhamnus globosus* Bunge  
*Rhamnus koraiensis* C.K. Schneid.  
*Rhamnus spathulaefolia* Fisch. & C.A. Mey.  
*Rhamnus ussuriensis* Vassal

## ROSACEAE

*Amelanchier canadensis* (L.) Medik.  
*Amelanchier lamarckii* F.G. Schroed.  
*Aronia arbutifolia* (L.) Pers.  
*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot  
*Aruncus dioicus* (Walter) Fernald  
*Bencomia caudata* (Ait.) Webb et Berth.  
*Cotoneaster acuminatus* Lindl.  
*Cotoneaster acutifolius* Turcz.  
*Cotoneaster affinis* Lindl.

*Cotoneaster bullatus* Boiss.  
*Cotoneaster buxifolius* Lindl.  
*Cotoneaster dammeri* C.K. Schneid.  
*Cotoneaster franchetii* Bois  
*Cotoneaster glomerulatus* W.W. Sm.  
*Cotoneaster harrovianus* E. H. Wilson  
*Cotoneaster horizontalis* Decne.  
*Cotoneaster ignavus* E.L. Wolf  
*Cotoneaster lacteus* W.W. Sm.  
*Cotoneaster lucidus* Schltld.  
*Cotoneaster microphyllus* Wal. ex Lindl.  
*Cotoneaster niger* (Thunb.) Fr.  
*Cotoneaster obscurus* Rehder & E.H. Wilson  
*Cotoneaster racemiflorus* (Desf.) Booth ex Bosse  
*Cotoneaster salicifolius* Franch.  
*Cotoneaster simonsii* Baker  
*Cotoneaster splendens* Flinck & Hylmö  
*Cotoneaster turbinatus* Craib  
*Cotoneaster wardii* W.W. Sm.  
*Cotoneaster zabelii* C.K. Schneid.  
*Crataegus laciniata* Ucria  
*Crataegus mollis* (Torr. & A. Gray) Scheele  
*Crataegus monogyna* Jacq.  
*Crataegus phaenopyrum* (L.f.) Medik.  
*Crataegus prunifolia* (Lam.) Pers.  
*Dryas octopetala* L.  
*Duchesnea indica* (Jacks.) Focke  
*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.  
*Exochorda korolkowii* Lavallée  
*Filipendula vulgaris* Moench  
*Gillenia trifoliata* (L.) Moench  
*Malus floribunda* Siebold ex Van Houtte  
*Malus fusca* (Raf.) C. K. Schneid.  
*Physocarpus amurensis* (Maxim.) Maxim.  
*Physocarpus intermedius* Daniels  
*Physocarpus malvaceus* (Greene) Kuntze  
*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.  
*Physocarpus ribesifolius* Kom.  
*Prunus avium* L.  
*Prunus cerasus* L.  
*Prunus insititia* L.  
*Prunus microcarpa* C.A. Mey.  
*Pseudocydonia sinensis* (Dum. Cours.) C. K. Schneid.  
*Rhodotypos scandens* (Thunb.) Makino  
*Rubus idaeus* L.  
*Rubus odoratus* L.  
*Rubus phoenicolasius* Maxim.  
*Sorbaria kirilowi* Maxim.  
*Sorbaria sorbifolia* A. Braum  
*Sorbus aucuparia* L.  
*Sorbus hupehensis* C.K. Schneid.  
*Sorbus scalaris* Koehne

#### RUBIACEAE

*Galium album* Mill.  
*Galium verum* L.  
*Rubia tinctorum* L.

## RUTACEAE

*Poncirus trifoliata* (L.) Raf.  
*Ptelea trifoliata* L.  
*Ruta angustifolia* Pers.  
*Ruta graveolens* L.  
*Ruta montana* (L.) L.  
*Zanthoxylum alatum* Roxb.  
*Zanthoxylum americanum* Mill.

## SAPINDACEAE

*Koelreuteria paniculata* Laxm.

## SAURURACEAE

*Houttuynia cordata* Thunb.

## SAXIFRAGACEAE

*Heuchera cylindrica* Douglas ex Hook.  
*Heuchera sanguinea* Engelm.  
*Peltiphyllum peltatum* (Torr. ex Benth.) Engl.  
*Tellima grandiflora* (Pursh) Douglas ex Lindl.

## SCROPHULARIACEAE

*Digitalis fulva* Lindl.  
*Digitalis grandiflora* Mill.  
*Digitalis lanata* Ehrh.  
*Digitalis lutea* L.  
*Digitalis obscura* L.  
*Digitalis purpurea* L.  
*Digitalis thapsi* L.  
*Hebe salicifolia* (G.Forst.) Pennell  
*Hebe speciosa* (R.Cunn. ex A.Cunn.) Andersen  
*Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud.  
*Penstemon barbatus* (Cav.) Roth  
*Penstemon campanulatus* (Cav.) Willd.  
*Penstemon digitalis* Nutt.  
*Penstemon palmeri* A. Gray  
*Phygelius capensis* Benth.  
*Scrophularia alpestris* J. Gay ex Benth.  
*Scrophularia glabrata* Aiton  
*Scrophularia herminii* Hoffmanns. & Link  
*Scrophularia nodosa* L.  
*Scrophularia pyrenaica* Benth.  
*Scrophularia scorodonia* L.  
*Verbascum blattaria* L.  
*Verbascum lychnitis* L.  
*Verbascum pulverulentum* Vill.  
*Verbascum sinuatum* L.  
*Verbascum thapsus* L.  
*Veronica beccabunga* L.  
*Veronica longifolia* L.  
*Veronica spicata* L.



## SOLANACEAE

*Cestrum nocturnum* L.  
*Cestrum parqui* L'Hér.  
*Lycium barbarum* L.  
*Lycium chinense* Mill.  
*Nicandra physalodes* (L.) Gaertn.  
*Physalis alkekengi* L.  
*Physalis peruviana* L.  
*Solanum dulcamara* L.  
*Solanum lycioides* L.  
*Solanum mauritianum* Scop.  
*Solanum pseudocapsicum* L.  
*Vestia foetida* Hoffmanns.

## STACHYURACEAE

*Stachyurus praecox* Siebold & Zucc.

## STERCULIACEAE

*Firmiana simplex* (L.) W. Wight

## STYRACACEAE

*Pterostyrax hispida* Siebold & Zucc.

## THEACEAE

*Camellia japonica* L.  
*Camellia saluenensis* Stapf

## TILIACEAE

*Tilia cordata* Mill.  
*Tilia platyphyllos* Scop.  
*Tilia tomentosa* Moench

## ULMACEAE

*Celtis australis* L.  
*Celtis occidentalis* L.  
*Celtis reticulata* Torr.  
*Celtis sinensis* Pers.  
*Ulmus minor* Mill.

## UMBELLIFERAE

*Angelica archangelica* L.  
*Astrantia major* L.  
*Bupleurum fruticosum* L.  
*Bupleurum gibraltarium* Lam.  
*Chaerophyllum aureum* L.  
*Chaerophyllum hirsutum* L.  
*Conium maculatum* L.  
*Eryngium agavifolium* Griseb.  
*Eryngium amethystinum* L.  
*Eryngium bourgatii* Gouan  
*Eryngium giganteum* M. Bieb.  
*Eryngium maritimum* L.

*Eryngium planum* L.  
*Ferula communis* L.  
*Ferula linkii* Webb  
*Foeniculum vulgare* Mill.  
*Heteromorpha arborescens* Cham. & Schltdl.  
*Thapsia villosa* L.

#### URTICACEAE

*Parietaria officinalis* L.  
*Urtica cannabina* L.  
*Urtica dioica* L.

#### VALERIANACEAE

*Centranthus ruber* (L.) DC.  
*Patrinia scabiosaefolia* Fisch. ex Link  
*Valeriana dioica* L.  
*Valeriana officinalis* L.

#### VERBENACEAE

*Callicarpa bodinieri* H. Lév.  
*Callicarpa dichotoma* (Lour.) K. Koch  
*Callicarpa japonica* Thunb.  
*Clerodendrum trichotomum* Thunb.  
*Lantana camara* L.  
*Verbena bonariensis* L.  
*Verbena hastata* L.  
*Verbena rigida* Spreng.  
*Vitex agnus-castus* L.  
*Vitex rotundifolia* L. fil.

#### VITACEAE

*Parthenocissus henryana* (Hemsl.) Diels & Gilg  
*Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch.  
*Vitis riparia* Michx.

## ANGIOSPERMAE

### MONOCOTYLEDONES

#### AGAVACEAE

*Cordyline australis* (G. Forst.) Hook.f.  
*Phormium tenax* J.R. Forst. & G. Forst.

#### ARACEAE

*Arum italicum* Mill.

#### BROMELIACEAE

*Puya alpestris* (Poepp.) Gay  
*Puya mirabilis* (Mez) L. B. Sm.

#### CANNACEAE

*Canna indica* L.

#### CYPERACEAE

*Carex arenaria* L.  
*Carex distachya* Desf.  
*Carex divulsa* Stokes  
*Carex flacca* Schreb.  
*Carex flava* L.  
*Carex hispida* Willd.  
*Carex hordeistichos* Vill.  
*Carex muricata* L.  
*Carex otrubae* Podp.  
*Carex ovalis* Gooden.  
*Carex pendula* Huds.  
*Carex sylvatica* Huds.

#### GRAMINEAE

*Ampelodesmos mauritanica* (Poir.) T.Durand & Schinz  
*Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. & Schult.  
*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.Beauv.  
*Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees  
*Festuca elegans* Boiss.  
*Festuca hystrix* Boiss.  
*Festuca nigrescens* Lam.  
*Festuca ovina* L.  
*Festuca paniculata* (L.) Schinz & Thell.  
*Festuca rubra* L.  
*Panicum virgatum* L.  
*Paspalum dilatatum* Poir.  
*Phalaris arundinacea* L.  
*Phalaris canariensis* L.  
*Piptatherum coerulescens* (Desf.) P.Beauv.  
*Piptatherum miliaceum* (L.) Coss.  
*Piptatherum paradoxum* (L.) P.Beauv.  
*Pseudarrhenatherum pallens* (Link) Holub  
*Stipa gigantea* Link  
*Stipa tenuifolia* Steud.

## IRIDACEAE

*Iris ensata* Thunb.  
*Iris musulmanica* Fomin  
*Iris pseudacorus* L.  
*Iris sanguinea* Donn  
*Iris sibirica* L.  
*Iris spuria* L.  
*Iris tectorum* Maxim.  
*Sisyrinchium bermudiana* L.  
*Sisyrinchium graminifolium* Lindl.  
*Sisyrinchium striatum* Sm.

## JUNCACEAE

*Juncus acutus* L.  
*Juncus articulatus* L.  
*Juncus effusus* L.  
*Juncus inflexus* L.  
*Juncus maritimus* Lam.  
*Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin

## LILIACEAE

*Allium caeruleum* Pall.  
*Allium fistulosum* L.  
*Allium porrum* L.  
*Allium schoenoprasum* L.  
*Aloe saponaria* (Aiton) Haw.  
*Aloe striata* Haw.  
*Asparagus albus* L.  
*Asparagus officinalis* L.  
*Asphodeline liburnica* (Scop.) Rchb.  
*Asphodeline lutea* (L.) Rchb.  
*Asphodelus aestivus* Brot.  
*Asphodelus fistulosus* L.  
*Bellevalia romana* (L.) Rchb.  
*Bulbine frutescens* (L.) Willd.  
*Kniphofia tuckii* Leichtlin ex Baker  
*Kniphofia uvaria* (L.) Hook.  
*Muscari armeniacum* Leichtlin ex Baker  
*Muscari comosum* (L.) Mill.  
*Muscari neglectum* Guss. ex Ten.  
*Nothoscordum inodorum* (Aiton) G.Nicholson  
*Ophiopogon jaburan* Lodd.  
*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce  
*Scilla peruviana* L.

### Acuerdo sobre el suministro de material<sup>1</sup> vegetal vivo sin fines comerciales en la Red Internacional de Intercambio de Plantas

En el contexto de las previsiones y las decisiones de la Convención sobre la Diversidad Biológica de 1992 (CBD) y en particular en aquellas sobre el acceso a recursos genéticos y el reparto de beneficios, el Real Jardín Botánico de Madrid está dedicado a la promoción de la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. El Real Jardín Botánico de Madrid por lo tanto espera que el resto de los jardines botánicos actúen siempre conforme al CBD y la Convención sobre el Comercio Internacional de especies en vías de extinción (CITES) en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia del material vegetal.

La responsabilidad del manejo legal del material vegetal recae sobre el solicitante que recibe el material. El material vegetal solicitado será suministrado al solicitante exclusivamente bajo las condiciones siguientes:

1. Sobre la base de este acuerdo, el material vegetal es suministrado sólo para un uso no comercial, como el estudio científico, fines educativos o la protección del medio ambiente. Si el solicitante más adelante se propone un empleo comercial o una transferencia para el empleo comercial, el consentimiento previo informado del Real Jardín Botánico de Madrid debe ser obtenido por escrito antes de que el material sea usado o transferido. El solicitante es el responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
2. Al recibir el material vegetal, el solicitante deberá documentar el material vegetal recibido, su origen (el país de procedencia, el primer jardín receptor, “el donante” del material vegetal, el año de recolección), el uso para el que se solicita el material, así como, la adquisición y condiciones de transferencia de una manera comprensible.
3. En el caso de que alguna publicación científica se base en el material vegetal suministrado, el solicitante está obligado a indicar el origen del material (el Real Jardín Botánico de Madrid) y enviar estas publicaciones al Real Jardín Botánico de Madrid sin petición por parte de éste.
4. Tras la petición, el Real Jardín Botánico de Madrid ofrecerá toda aquella información relevante que sobre la transferencia del material vegetal tenga, con el fin de cumplir las indicaciones del CBD.
5. El solicitante puede transferir el material vegetal recibido a terceros sólo conforme a estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de manera conveniente.
6. El solicitante enviará al Real Jardín Botánico de Madrid todos aquellos datos sobre viabilidad, germinación y propagación del material vegetal recibido.

POR FAVOR ENVIAR A: **REAL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID**  
(antes de 1/04/2017) Plaza de Murillo 2, 28014 Madrid. ESPAÑA

Acepto las presentes condiciones.  
Fecha, firma y sello.

#### DESIDERATA 2016

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Nombre:

Dirección del solicitante:

<sup>1</sup> De acuerdo con el CBD, “recursos genéticos” se refiere al material genético de valor real o potencial. Esta definición cubre tanto el material vivo como el no vivo. El Código de conducta y el IPEN cubren sólo el intercambio de material vegetal vivo (las plantas o partes de plantas y semillas), de acuerdo con la definición de recursos genéticos.

**Agreement on the supply of living plant material<sup>1</sup> for non-commercial purposes leaving the International Plant Exchange Network**

Against the background of the provisions and decisions of the Convention on Biological Diversity of 1992 (CBD) and in particular those on access to genetic resources and benefitsharing, the Royal Botanic Garden of Madrid is dedicated to promoting the conservation, sustainable use, and research of biological diversity. The Royal Botanic Garden of Madrid 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 to 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 Royal Botanic Garden of Madrid'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) the potential use that will be done with it, 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 Royal Botanic Garden of Madrid) and to send these publications to the Royal Botanic Garden of Madrid without request.
4. On request, the Royal Botanic Garden of Madrid 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.
6. The recipient will send to the Royal Botanic Garden of Madrid all the information about viability, germination and growing of the plant material.

PLEASE RETURN TO:      **REAL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID**  
(before April 1st, 2017)      Plaza de Murillo 2, 28014 Madrid. ESPAÑA

I accept the above conditions.  
Date, Signature and stamp.

DESIDERATA 2016

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Recipient's name:  
Address:

<sup>1</sup>According to the CBD "genetic resources" means genetic material of actual or potential value. This definition covers both living and not living material. The Code of Conduct and the IPEN covers only the exchange of living plant material (living plants or parts of plants, diaspores) thus falling in the definition of genetic resources.