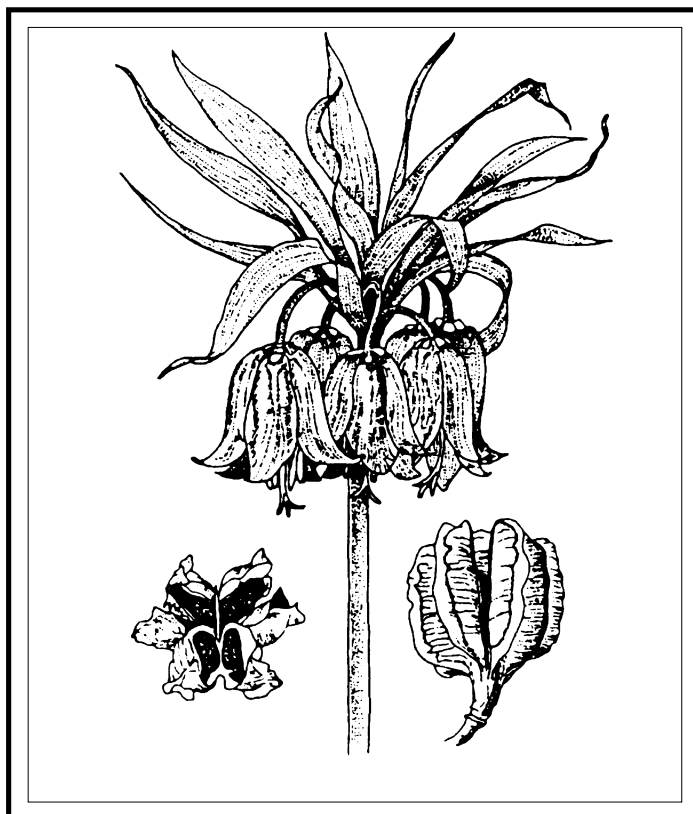


DELECTUS SEMINUM

quae pro mutua commutatione offert

HORTUS BOTANICUS PISANUS

Anno MMV - MMVI



Fritillaria imperialis L.

Orto Botanico
Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università
Via Luca Ghini, 5 - I-56126 Pisa

DELECTUS SEMINUM
quae pro mutua commutatione offert
HORTUS BOTANICUS PISANUS
Anno MMV - MMVI

Questa edizione del Delectus Seminum è pubblicata come archivio pdf sulla pagina web dell'Orto Botanico
<http://www.dsb.unipi.it/hbp>

A partire da questa edizione, il Delectus Seminum è inviato soltanto per posta elettronica. Le istituzioni interessate a riceverlo sono invitate a fornire nome e recapito di posta elettronica al seguente indirizzo:

indexsem@dsb.unipi.it

The present Delectus Seminum is published as pdf file on the Botanic Garden's web pages at:

<http://www.dsb.unipi.it/hbp>

Starting from the current issue, the Delectus Seminum will be sent only through e-mail. Institutions wishing to receive it are invited to provide their name and e-mail to the following address:

indexsem@dsb.unipi.it

Orto Botanico
Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università
Via Luca Ghini, 5 - I-56126 Pisa PI (Italy)

Tel. +39 050 2215374 Fax +39 050 2215380 E-mail indexsem@dsb.unipi.it

Il primo "Giardino dei Semplici" a Pisa fu fondato da Luca Ghini nel 1543-1544; localizzato in una sede diversa dall'attuale, presso l'Arsenale Mediceo, è da considerarsi il primo Orto Botanico del mondo sorto alle dipendenze di un'istituzione universitaria. Nel 1563, l'Orto fu trasferito in una seconda sede, presso il convento di S. Marta, da Andrea Cesalpino e finalmente, nel 1591, nella sede attuale, principalmente ad opera di Giuseppe Casabona. Dopo varie acquisizioni di terreno, la sua superficie è oggi di circa tre ettari, compresa l'area occupata dall' Istituto Botanico, dal Museo botanico, dalle aule, dalle serre e da altri edifici di servizio.

The first "Garden of Simples" of Pisa was founded by Luca Ghini between 1543 and 1544 on another site than its present one, near the Arsenale Mediceo: it represents the first example of a Botanic Garden associated with a university centre. In 1563, the Garden was transferred to a second site, near the convent of S. Marta, by Andrea Cesalpino, and eventually, in 1591, to its present site, by Giuseppe Casabona. After various annexions, today it extends over 7.5 acres, including the Botany Institute, the Botanical Museum, teaching rooms, greenhouses and other buildings.

Publicazioni recenti riguardanti l' Orto Botanico Pisano / *Recent publications dealing with the Botanic Gardens of Pisa:*

- AAVV. 1992: Guida agli Orti Botanici della Toscana. Tipografia Giorgi e Gambi, Firenze.
- BEDINI G., 1997: Conservation projects in the Botanic Garden of Pisa. In: Touchell D.H., Dixon K.W.: Conservation into the 21st Century. Proceedings of the 4th International Botanic Gardens Conservation Congress: 29-36. Kings Park and Botanical Garden, Perth.
- BEDINI G., GARBARI F., 1992: Il Giardino dei Semplici di Pisa: dalla tutela della salute dell'uomo alla salvaguardia dell'ambiente. Edizioni Quattroemme, Perugia.
- BEDINI G., PISTOLESI G., 2002: L'Orto botanico. In: AAVV., Arte e Scienza nei Musei dell'Università di Pisa. Edizioni Plus, Pisa.
- COARO E., 1987: Dendroflora dell' Orto Botanico pisano. Materiali per lo studio e la catalogazione del patrimonio vegetale dei Giardini Storici d'Italia. *Museol. Scient.* 4 (1-2):77-93.
- GARBARI F., 1987: The history and present role of Pisa Botanical Gardens. In: *Network of Botanical Gardens*, 21-27. Calcutta.
- GARBARI F., 1990: Pisa Botanical Gardens: a short visit. *Museol. Scient.*, 6 (1-4): 25-48 (1989).
- GARBARI F., 1992: Luca Ghini, cardine della cultura botanica del XVI secolo. *Museol. Scient.*, 8 (3-4): 223 - 236.
- GARBARI F., 1992: L' Orto Botanico dell' Università di Pisa. In: Raimondo F.M. (Ed.), *Orti Botanici, Giardini Alpini, Arboreti italiani*, pp. 225 - 237. Edizioni Grifo, Palermo.
- GARBARI F., TONGIORGI TOMASI L., TOSI A., 1991: *Giardino dei Semplici. L' Orto Botanico di Pisa dal XVI al XX secolo*, 397 pp. Edizioni Pacini, Pisa.
- GARBARI F., TONGIORGI TOMASI L., TOSI A., 2002: *Giardino dei Semplici - Garden of Simples*. 275 pp. Plus Ed., Pisa.
- TOMEI P.E., COARO E., GARBARI F., 1987: Il catalogo di Dionisio Veglia, prefetto dell' Orto Botanico di Pisa nel XVI secolo. *Museol. Scient.*, 4 (3-4): 229-261.

DATI CLIMATICI (registrati nel 2004 dalla stazione meteorologica nell'Orto Botanico) E POSIZIONE GEOGRAFICA
 CLIMATIC DATA (recorded in 2004 by a meteorological station in the Botanic Garden) AND GEOGRAPHIC POSITION

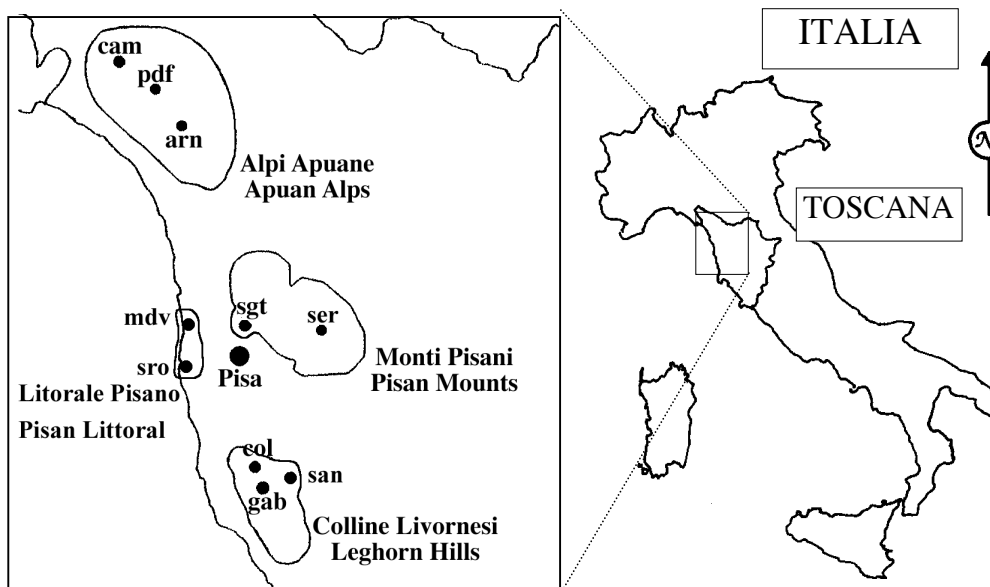
Mese/Month	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.
t. max (°C)	17,86	19,92	26,24	25,30	28,95	34,03	36,07	36,21	35,62	29,45	29,09	21,67
t. min. (°C)	-1,22	1,47	-0,99	5,18	8,84	14,39	13,19	16,75	9,59	10,31	0,75	-1,05
media max. (°C) avg. of max. values	12,55	13,89	17,80	20,23	24,08	30,64	32,61	32,91	24,26	24,60	18,71	15,59
media min. (°C) avg. of min. values	3,54	6,54	6,57	9,22	12,01	17,81	18,62	20,19	16,05	14,72	7,94	6,15
media (°C) average	7,19	9,44	11,06	14,00	17,50	23,79	25,48	25,71	22,21	18,38	12,01	9,60
precipitaz. (mm) rainfall	73,00	120,40	127,40	91,60	81,00	0,20	10,60	10,60	102,00	171,80	131,40	133,60
giorni piovosi rainy days	13	12	12	13	8	1	2	4	5	17	14	18

Temperatura media annua
Annual average temperature 16,01 10°23' E

Totale precipitazioni
Annual rainfall 1053,60 43°43'

Tot. giorni piovosi
Rainy days, total 119 Altezza sul mare
Altitude a.s.l. 5 m

STAZIONI DI RACCOLTA - SITES OF COLLECTION



Pisa e litorale pisano: pianura alluvionale di recente origine (Olocene) largamente antropizzata. Il litorale è sabbioso e nella parte protetta dal Parco Naturale di Migliarino San Rossore Massaciuccoli conserva ancora consistenti cordoni dunali con piante psammofile.

Pisa and Pisan littoral: alluvial plain of recent origin (Holocene), highly developed. The sandy littoral and conserves significant dune systems with psammophilous plants in the part protected by the Natural Park Migliarino San Rossore Massaciuccoli

mdv= Marina di Vecchiano (PI), 1-3 m
sro= San Rossore (PI), 2-5 m

Alpi Apuane: catena montuosa costituita prevalentemente da rocce calcaree di origine molto antica. Per la posizione geografica e i caratteri climatico-pedologici in questi ambienti vivono numerose specie endemiche e relitte.

Apuan Alps: mountain range predominantly formed of very old calcareous rocks. Due to its geographic location and climatic-pedologic characters, it is home to many endemics and relics.

arn= Arni (MS), 700-800 m;
cam= Campocecina (MS), 900-1400 m;
pdf= Pian della Fioba (MS), 800-1000 m;

Colline Livornesi: area collinare costiera con associazioni vegetali di tipo mediterraneo. I substrati, prevalentemente ofiolitici, determinano l'instaurarsi di florule peculiari.

Leghorn Hills: coastal area featuring low hills covered by mediterranean-type plant associations. Its soils, mainly of ophiolitic nature, cause the onset of peculiar floras.

col= Colognole (LI), 250 m
gab= Gabbro (LI), 300 m
san= Santa Luce (PI), 180 m

Monti Pisani: complesso di rilievi tra Pisa e Lucca, caratterizzati da substrati carbonatici e silicei. Ospitano una ricca flora, con elementi mediterranei e montani.

Pisan Mounts: massif between Pisa and Lucca, characterized by both calcareous and siliceous substrates. It is home to a rich flora with mediterranean and montane elements.

sgt= San Giuliano Terme (PI), 50-350 m
ser= Monte Serra (PI), 700-950 m

Nomenclatura sec.: / Nomenclature according to:
AA.VV., 1997. Index Kewensis 2.0 (on CD-ROM). Oxford University Press
HEGI G., 1906-1909. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. München.
PIGNATTI S., 1980. Flora d'Italia. Edagricole, Bologna, 3 voll.

W = *Species ex loco natali lectae* / Species collected in the wild
G = *Species ex Horto Botanico lectae* / Species growing in the Botanic Garden

Pteridopsida

Aspidiaceae

1 G *Polystichum setiferum* (Forsskal) Woyнар

Polypodiaceae

2 G *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newmann

Ginkgopsida

Ginkgoaceae

3 G *Ginkgo biloba* L.

Coniferopsida

Cephalotaxaceae

4 G *Cephalotaxus harringtonia* (Knight ex Forbes) K. Koch

Pinaceae

5 W *Pinus pinea* L. (sro) 30-06-2004

Taxaceae

6 G *Taxus baccata* L.

Angiospermopsida

Dicotyledonidae

Acanthaceae

7 G *Acanthus mollis* L.

Aceraceae

8 G *Acer monspessulanum* L.

Alismataceae

9 G *Butomus umbellatus* L.

Amaranthaceae

10 W *Amaranthus cruentus* L. (mdv) 24-08-2004

Apiaceae

11 W *Ammi crinitum* Guss. (Corniolo (PT)) 13-08-2004

12 W *Ammi majus* L. (sro) 13-09-2004

- 13 W *Chaerophyllum aureum* L. (cam) 28-09-2004
- 14 G *Coriandrum sativum* L.
- 15 W *Eryngium campestre* L. (col) 18-08-2004
- 16 W *Eryngium maritimum* L. (mdv) 3-11-2004
- 17 G *Ferula assa-foetida* L.
- 18 W *Ferulago campestris* (Besser) Grec. (cam) 27-08-2004
- 19 W *Heracleum sphondylium* L. (arn) 2-09-2004
- 20 W *Laserpitium gallicum* L. (Grammatica (PR)) 5-08-2004
- 21 W *Laserpitium siler* L. (pdf) 4-08-2004
- 22 W *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. (sgt) 13-07-2004
- 23 G *Smyrniolum olusatrum* L.
- 24 W *Tordylium maximum* L. (gab) 28-07-2004
- 25 W *Torilis arvensis* (Hudson) Link (col) 18-08-2004

Apocynaceae

- 26 G *Acokanthera spectabilis* Hook. f.
- 27 G *Acokanthera venenata* G. Don
- 28 G *Mandevilla suaveolens* Lindl.
- 29 G *Trachelospermum asiaticum* Nakay

Aquifoliaceae

- 30 G *Ilex aquifolium* L.

Asclepiadaceae

- 31 W *Periploca graeca* L. (mdv) 3-11-2004
- 32 W *Vincetoxicum hirundinaria* Med. (arn) 2-09-2004

Asteraceae

- 33 W *Achillea millefolium* L. (cam) 28-09-2004
- 34 W *Achillea nobilis* L. (ser) 21-08-2004
- 35 W *Bupthalmum salicifolium* L. subsp. *flexile* (Bertol.) Garbari (cam) 27-08-2004
- 36 W *Carduus pycnocephalus* L. (sro) 30-06-2004
- 37 W *Carlina acaulis* L. var. *alpina* Jacq. (cam) 28-09-2004
- 38 W *Carlina corymbosa* L. (col) 18-08-2004
- 39 W *Centaurea ambigua* Guss. (cam) 28-09-2004
- 40 W *Centaurea ambigua* Guss. subsp. *ambigua* (ser) 11-08-2004
- 41 W *Centaurea arachnoidea* Viv. (cam) 27-08-2004
- 42 G *Centaurea cyanus* L.
- 43 W *Centaurea deusta* Ten. subsp. *concolor* (DC.) Matthes et Pign. (sgt) 13-07-2004
- 44 W *Centaurea nigra* L. (arn) 2-09-2004
- 45 W *Leucanthemum heterophyllum* (Willd.) DC. (pdf) 4-08-2004
- 46 W *Cirsium arvense* (L.) Scop. (arn) 2-09-2004
- 47 W *Cirsium bertolonii* Spreng. (pdf) 2-09-2004
- 48 W *Cirsium creticum* (Lam.) D'Urv. (sro) 10-09-2004
- 49 W *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. (arn) 2-09-2004
- 50 G *Coreopsis atkinsoniana* Dougl.
- 51 G *Coreopsis grandiflora* Nutt. ex Chapm.
- 52 G *Coreopsis lanceolata* L.
- 53 G *Coreopsis pubescens* Ell.
- 54 W *Helichrysum italicum* G. Don subsp. *italicum* (cam) 28-09-2004
- 55 W *Hieracium amplexicaule* L. (pdf) 4-08-2004
- 56 W *Inula conyza* DC. (arn) 2-09-2004
- 57 W *Inula salicina* L. (sgt) 17-09-2004
- 58 G *Leontodon villarsii* (Willd.) Loisel.
- 59 W *Pallenis spinosa* (L.) Cass. (sgt) 17-09-2004
- 60 W *Santolina leucantha* Bertol. (pdf) 2-09-2004
- 61 W *Senecio nemorensis* L. (cam) 28-09-2004
- 62 G *Tanacetum cinerarifolium* (Trevir.) Sch. Bip.
- 63 G *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip.

64 G *Tanacetum vulgare* L.

Berberidaceae

65 G *Berberis thunbergii* DC.

Betulaceae

66 W *Carpinus betulus* L. (pdf) 4-08-2004

Bignoniaceae

67 G *Catalpa bignonioides* Walt.

68 G *Catalpa fargesii* Bur.

Bixaceae

69 G *Aberia caffra* Harv. & Sond.

Boraginaceae

70 W *Echium italicum* L. (sgt) 11-08-2004

Brassicaceae

71 W *Alyssum bertolonii* Desv. (gab) 28-07-2004

72 W *Arabis sagittata* (Bertol.) DC. (ser) 11-08-2004

73 G *Arabis turrata* L.

74 W *Barbarea vulgaris* R. Br. (pdf) 4-08-2004

75 W *Biscutella cichoriifolia* Loisel. (sgt) 13-07-2004

76 W *Iberis sempervirens* L. (pdf) 4-08-2004

77 G *Sinapis alba* L.

Cactaceae

78 G *Cereus serpentinus* DC.

79 G *Cereus tortuosus* Forbes ex Otto & Dietr.

80 G *Opuntia opuntia* Karst.

Calycanthaceae

81 G *Calycanthus occidentalis* Hook. & Arn.

82 G *Chimonanthus praecox* Lindl.

Campanulaceae

83 W *Campanula trachelium* L. (cam) 28-09-2004

Capparidaceae

84 G *Capparis spinosa* L. var. *inermis* Turra

85 W *Psoralea bituminosa* L. (col) 18-08-2004

Caprifoliaceae

86 W *Sambucus ebulus* L. (mdv) 24-08-2004

87 W *Sambucus nigra* L. (mdv) 24-08-2004

Caryophyllaceae

88 G *Agrostemma githago* L.

89 W *Dianthus carthusianorum* L. (sgt) 17-09-2004

90 G *Dianthus seguieri* Vill.

91 W *Dianthus sylvestris* Wulfen subsp. *sylvestris* (sgt) 13-07-2004

92 W *Minuartia capillacea* (All.) Graebn. (cam) 27-08-2004

93 W *Saponaria officinalis* L. (arn) 2-09-2004

94 G *Silene dioica* (L.) Clairv.

- 95 W *Silene graminea* Vis. (cam) 27-08-2004
- 96 W *Silene italica* (L.) Pers. subsp. *italica* (ser) 11-08-2004
- 97 W *Silene otites* (L.) Wibel (sro) 30-06-2004
- 98 W *Silene otites* (L.) Wibel (arn) 2-09-2004
- 99 W *Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* (pdf) 4-08-2004

Celastraceae

- 100 G *Cassine maurocenia* L.
- 101 G *Elaeodendron capense* Eckl. & Zeyh.

Cistaceae

- 102 G *Cistus creticus* L.
- 103 W *Cistus incanus* L. (gab) 28-07-2004
- 104 W *Cistus monspeliensis* L. (sgt) 17-09-2004
- 105 W *Cistus salvifolius* L. (ser) 11-08-2004
- 106 W *Helianthemum oleandicum* (L.) DC. subsp. *italicum* (L.) Font-Quer et Rothm. (pdf) 4-08-2004

Convolvulaceae

- 107 W *Calystegia sepium* (L.) R. Br. (mdv) 24-08-2004

Cornaceae

- 108 W *Cornus sanguinea* L. (mdv) 20-09-2004

Crassulaceae

- 109 W *Sedum rupestre* L. (gab) 28-07-2004
- 110 W *Sedum rupestre* L. (arn) 2-09-2004

Cucurbitaceae

- 111 G *Ecballium elaterium* (L.) Rich.

Dipsacaceae

- 112 W *Scabiosa graminifolia* L. (pdf) 4-08-2004
- 113 W *Scabiosa holosericea* Bertol. (cam) 27-08-2004

Fabaceae

- 114 G *Acacia farnesiana* Willd.
- 115 G *Acacia nerifolia* A.Cunn. ex Benth.
- 116 G *Albizia lophantha* Benth.
- 117 W *Anthyllis montana* L. (pdf) 4-08-2004
- 118 G *Cercis siliquastrum* L.
- 119 G *Coronilla emerus* L.
- 120 G *Desmanthus brachylobus* Benth.
- 121 W *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. (sgt) 13-07-2004
- 122 G *Erythrina crista-galli* L.
- 123 W *Galega officinalis* Linn. (pdf) 2-09-2004
- 124 W *Gleditsia triacanthos* L. (mdv) 20-09-2004
- 125 W *Laburnum anagyroides* Med. (arn) 2-09-2004
- 126 G *Leucaena glauca* Benth.
- 127 G *Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit
- 128 W *Medicago litoralis* Rohede (sro) 30-06-2004
- 129 W *Medicago sativa* L. (arn) 2-09-2004
- 130 G *Melilotus italica* (L.) Lam.
- 131 G *Onobrychis viciaefolia* Scop.
- 132 W *Ononis spinosa* L. (cam) 28-09-2004
- 133 W *Spartium junceum* L. (col) 18-08-2004
- 134 W *Trifolium squarrosum* L. (gab) 28-07-2004

Fagaceae

- 135 W *Fagus sylvatica* L. (cam) 28-09-2004

Geraniaceae

- 136 W *Geranium robertianum* L. (cam) 27-08-2004
137 G *Pelargonium mollicomum* Fourc.

Globulariaceae

- 138 W *Globularia cordifolia* L. (pdf) 4-08-2004
139 W *Globularia incanescens* Viv. (cam) 27-08-2004
140 W *Globularia punctata* Lapeyr. (sgt) 17-09-2004

Hypericaceae

- 141 W *Hypericum coris* L. (cam) 27-08-2004
142 W *Hypericum perforatum* L. (cam) 28-09-2004
143 W *Hypericum richeri* Vill. (cam) 28-09-2004

Juglandaceae

- 144 G *Juglans nigra* L.

Lamiaceae

- 145 W *Clinopodium vulgare* L. (ser) 11-08-2004
146 G *Galeobdolon flavidum* Holub.
147 W *Micromeria graeca* (L.) Benth. s.l. (sgt) 11-08-2004
148 G *Phlomis herba-venti* L.
149 W *Stachys recta* L. var. *serpentini* (Fiori) Fiori (gab) 28-07-2004
150 W *Teucrium chamaedrys* L. (arn) 2-09-2004
151 W *Teucrium flavum* L. (sgt) 17-09-2004
152 W *Teucrium montanum* L. (gab) 28-07-2004
153 W *Teucrium polium* L. (sgt) 17-09-2004
154 W *Teucrium scorodonia* L. (ser) 11-08-2004

Linaceae

- 155 G *Linum usitatissimum* L.

Loniceraceae

- 156 G *Lonicera rupechtiana* Regel.
157 W *Viburnum lantana* L. (cam) 28-09-2004

Malvaceae

- 158 W *Abutilon theophrastii* Medicus (mdv) 24-08-2004
159 G *Alcea rosea* L.
160 W *Althaea officinalis* L. (sro) 11-09-2004
161 G *Gossypium arboreum* L.
162 G *Gossypium hirsutum* L.
163 G *Hibiscus hamabo* Sieb. & Zucc.
164 G *Hibiscus mutabilis* L.
165 G *Hibiscus palustris* L.

Meliaceae

- 166 G *Melia azedarach* L.

Myrtaceae

- 167 G *Callistemon rigidus* R. Br.
168 G *Callistemon sieberi* DC.
169 G *Eucalyptus globulus* Labill.

- 170 W *Myrtus communis* L. (sgt) 17-09-2004
171 G *Psidium araca* Raddi

Nymphaeaceae

- 172 G *Nelumbo nucifera* Gaertner

Oleaceae

- 173 W *Fraxinus ornus* L. (col) 18-08-2004
174 W *Phillyrea angustifolia* L. (sgt) 17-09-2004

Onagraceae

- 175 W *Epilobium dodonaei* Vill. (arn) 2-09-2004
176 W *Epilobium montanum* L. (ser) 11-08-2004

Osmundaceae

- 177 G *Osmunda regalis* L.

Paeoniaceae

- 178 G *Paeonia veitchii* Lynch

Papaveraceae

- 179 G *Chelidonium majus* L.
180 G *Papaver rhoeas* L.

Passifloraceae

- 181 G *Passiflora adenopoda* DC.
182 G *Passiflora subpeltata* Orteg.

Phytolaccaceae

- 183 W *Phytolacca americana* L. (mdv) 24-08-2004

Plantaginaceae

- 184 W *Plantago major* L. (mdv) 24-08-2004
185 W *Plantago psyllium* L. (sro) 10-09-2004

Ranunculaceae

- 186 W *Aquilegia vulgaris* L. (pdf) 2-09-2004
187 W *Clematis flammula* L. (cam) 27-08-2004
188 G *Delphinium staphysagria* L.
189 W *Nigella damascena* L. (sgt) 11-08-2004

Rhamnaceae

- 190 W *Rhamnus alpinus* L. (Passo del Cirone (PT)) 23-09-2004
191 G *Rhamnus catharticus* L.
192 G *Zizyphus jujuba* Miller

Rosaceae

- 193 G *Agrimonia eupatoria* L.
194 W *Amelanchier ovalis* Medicus (pdf) 4-08-2004
195 W *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald (Lagoni (PR)) 23-09-2004
196 G *Crataegus azarolus* L.
197 W *Crataegus monogyna* Jacq. (sro) 10-09-2004
198 G *Eriobotrya japonica* Lindl.
199 W *Geum urbanum* L. (ser) 11-08-2004
200 G *Mespilus germanica* L.

- 201 W *Potentilla caulescens* L. (cam) 28-09-2004
- 202 W *Potentilla hirta* L. (gab) 28-07-2004
- 203 W *Prunus spinosa* L. (sro) 10-09-2004
- 204 W *Pyrus pyraeaster* Burgsd. (sro) 10-09-2004
- 205 W *Rosa agrestis* Savi (cam) 28-09-2004
- 206 W *Rosa agrestis* Savi (sgt) 17-09-2004
- 207 G *Rosa bracteata* Gilib.
- 208 W *Rosa canina* L. (col) 18-08-2004
- 209 G *Rosa deseglisei* Bor.
- 210 G *Rosa inodora* Fr.
- 211 G *Rosa laxa* Retz.
- 212 G *Rosa rubiginosa* L.
- 213 W *Rosa sempervirens* L. (sgt) 17-09-2004
- 214 G *Rosa tomentosa* Sm.
- 215 G *Rosa turcica* Rouy
- 216 G *Rosa xanthina* Lindl. fo. *hugonis* (Hemsl.) A.V. Roberts
- 217 W *Sorbus torminalis* (L.) Crantz. (col) 18-08-2004

Rubiaceae

- 218 W *Asperula purpurea* (L.) Ehrend. (cam) 28-09-2004
- 219 W *Galium verum* L. (arn) 2-09-2004
- 220 W *Galium verum* L. (col) 18-08-2004

Rutaceae

- 221 G *Citrus aurantium* L.
- 222 G *Poncirus trifoliatus* Rafin.
- 223 W *Ruta chalepensis* L. (sgt) 17-09-2004

Scrophulariaceae

- 224 W *Gratiola officinalis* L. (sro) 10-09-2004
- 225 W *Moltkia suffruticosa* (L.) Brand (cam) 27-08-2004
- 226 W *Rhinanthus apuanus* A. Soldano (pdf) 2-09-2004
- 227 W *Scrophularia canina* L. (cam) 27-08-2004
- 228 W *Scrophularia nodosa* L. (cam) 28-09-2004
- 229 W *Verbascum lychnitis* L. (pdf) 2-09-2004
- 230 W *Verbascum sinuatum* L. (sro) 10-09-2004
- 231 W *Verbascum thapsus* L. (cam) 28-09-2004
- 232 G *Veronica anagallis-aquatica* L.
- 233 W *Veronica urticifolia* Jacq. (cam) 27-08-2004

Solanaceae

- 234 W *Atropa belladonna* L. (sro) 12-09-2004
- 235 G *Datura stramonium* L.
- 236 W *Digitalis lutea* L. (pdf) 2-09-2004
- 237 G *Hyoscyamus albus* L.
- 238 G *Physalis alkekengi* L.
- 239 W *Solanum dulcamara* L. (arn) 2-09-2004
- 240 G *Solanum giganteum* Jacq.
- 241 G *Solanum nigrum* L.
- 242 G *Solanum sodomaeum* L.

Sterculiaceae

- 243 G *Sterculia balanghas* L.

Theaceae

- 244 G *Camellia japonica* L.

Ulmaceae

- 245 G *Ulmus laevis* Pall.

Monocotyledonidae

Amaryllidaceae

- 246 G *Amaryllis belladonna* L.
247 G *Clivia caulescens* R.A. Dyer
248 G *Narcissus jonquilla* L.
249 G *Narcissus poeticus* Sibth. & Sm.
250 W *Pancratium maritimum* L. (mdv) 20-09-2004

Araceae

- 251 G *Acorus calamus* L.

Arecaceae

- 252 G *Brahea dulcis* Mart.
253 G *Chamaerops humilis* L.
254 G *Cocos capitata* Mart. var. *pulposa* Beccari
255 G *Jubaea chilensis* (Molina) Baill.
256 G *Sabal adansonii* Guerns.
257 G *Trachycarpus caespitosa* Becc.
258 G *Washingtonia filifera* H. Wendl.

Cyperaceae

- 259 G *Carex extensa* Good.
260 G *Carex otrubae* Podpera

Iridaceae

- 261 G *Iridoctyum reticulatum* (M.Bieb.) Rodionenko
262 W *Iris foetidissima* L. (sro) 10-09-2004
263 G *Iris orientalis* Mill.
264 G *Iris pseudacorus* L.

Juncaceae

- 265 W *Holoschoenus australis* (L.) Rchb. (sro) 30-06-2004
266 W *Juncus acutus* L. (sro) 10-09-2004
267 W *Juncus effusus* L. (sro) 10-09-2004
268 W *Juncus inflexus* L. (sro) 30-06-2004
269 W *Luzula nivea* (L.) Lam. & DC. (ser) 11-08-2004

Liliaceae

- 270 G *Allium atlanticum* Sennen & Mauricio
271 W *Allium cirrhosum* Vand. (cam) 28-09-2004
272 G *Allium neapolitanum* Cyr.
273 W *Anthericum liliago* L. (gab) 28-07-2004
274 G *Asparagus virgatus* Backer.
275 G *Asphodelus microcarpus* Viv.
276 G *Asphodelus tenuifolius* Cav.
277 G *Convallaria majalis* L.
278 W *Cordylone terminalis* Kunth (sgt) 23-06-2004
279 G *Fritillaria persica* L.
280 G *Gasteria disticha* Haw.
281 G *Leopoldia comosa* (L.) Parl.
282 G *Ornithogalum gussonei* Ten.
283 G *Sansevieria zeylanica* Willd.
284 G *Scilla peruviana* L. var. *alba*

- 285 W *Smilax aspera* L. (sgt) 17-09-2004
286 G *Urginea maritima* (L.) Baker

Poaceae

- 287 W *Agropyron junceum* (L.) Beauv. (mdv) 13-07-2004
288 W *Ammophila littoralis* (Beauv.) Rothm. (sro) 30-06-2004
289 W *Brachypodium distachyum* (L.) Beauv. (gab) 28-07-2004
290 W *Brachypodium ramosum* (L.) R. et S. (sro) 10-09-2004
291 W *Briza minor* L. (sgt) 17-09-2004
292 W *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. (mdv) 24-08-2004
293 G *Festuca glauca* Vill.
294 W *Festuca heterophylla* L. (ser) 11-08-2004
295 W *Hordeum maritimum* With. (sro) 30-06-2004
296 W *Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. Et Schweinf. subsp. *thomasi* (Douby) Pignatti (san) 18-08-2004
297 G *Sorghum halepense* (L.) Pers.
298 W *Stipa bromoides* (L.) Doerfl. (sro) 10-09-2004



F. Garbari, Director
G. Pistolesi et G. Bedini, Curatores
A. Carmignani, R. Masini et M. Tognoni, seminum collectores

Desiderata 2005 - 2006

Inviare per posta a:
Send by mail to:

Orto Botanico
Dipartimento di Scienze Botaniche
Via Luca Ghini 5
I-56126 PISA PI
ITALY

Numeri-Numbers

Dichiaro che il materiale richiesto con il presente modulo e quello da esso ottenuto per propagazione o estrazione sarà usato esclusivamente per fini non commerciali.

I agree to use the material requested through this form, and its progeny or derivatives (such as modified and unmodified extracts) for non-commercial purposes only.

Firmato da / <i>Signed by:</i>	
Legale rappresentate di / <i>For and on behalf of:</i>	
Data / <i>Date:</i>	
Vostro indirizzo / <i>Your address</i>	