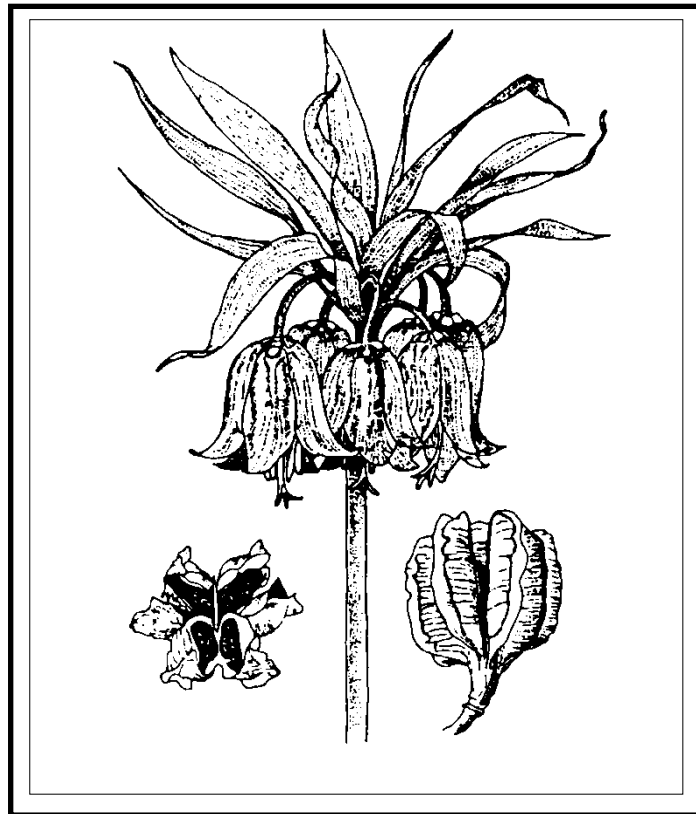


DELECTUS SEMINUM

quae pro mutua commutatione offert

HORTUS BOTANICUS PISANUS

Anno MMXV



Fritillaria imperialis L.

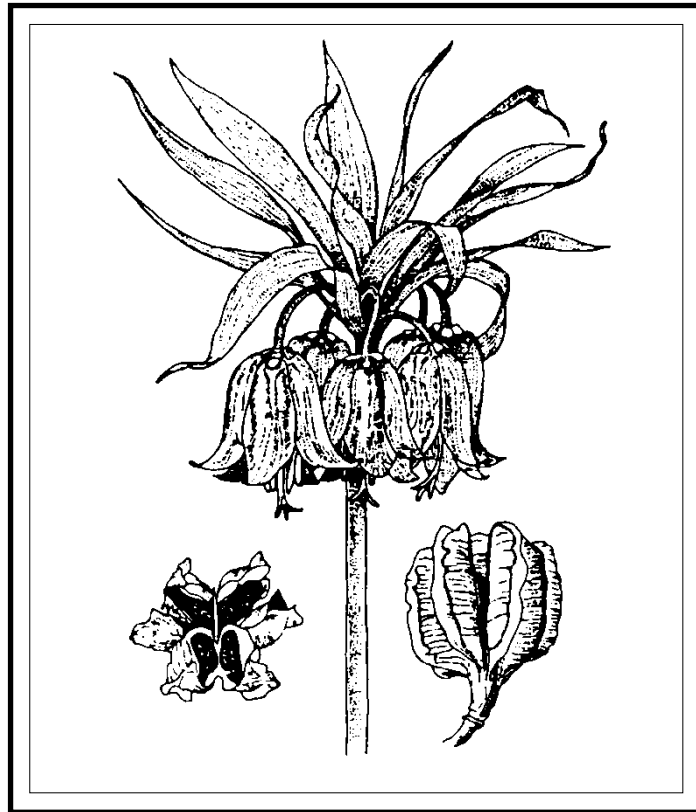
Orto Botanico
Sistema Museale di Ateneo
Via Luca Ghini, 13 - I-56126 Pisa

DELECTUS SEMINUM

quae pro mutua commutatione offert

HORTUS BOTANICUS PISANUS

Anno MMXV



Fritillaria imperialis L.

Orto Botanico

Sistema Museale di Ateneo

Via Luca Ghini, 13 - I-56126 Pisa PI (Italy)

Tel. +39 050 2211313 Fax +39 050 2211309 E-mail ortomuseobot@biologia.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 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 greenhouses and other buildings.

Longitudine	10°23' E
Longitude	
Latitudine	43°43'
Latitude	
Altezza sul mare	5 m
Altitude a.s.l.	

G. Bedini, Scientiae Magister
G. Pistolesi, Curator
Amadei L., Micheletti P., Vangelisti R., Seminum collectores

DATI CLIMATICI (registrati nel 2014 dalla stazione meteorologica della Facoltà di Agraria – Via del Borghetto n. 80, Pisa)
 CLIMATIC DATA (recorded in 2014 by a meteorological station in Pisa, Via del Borghetto n. 80)

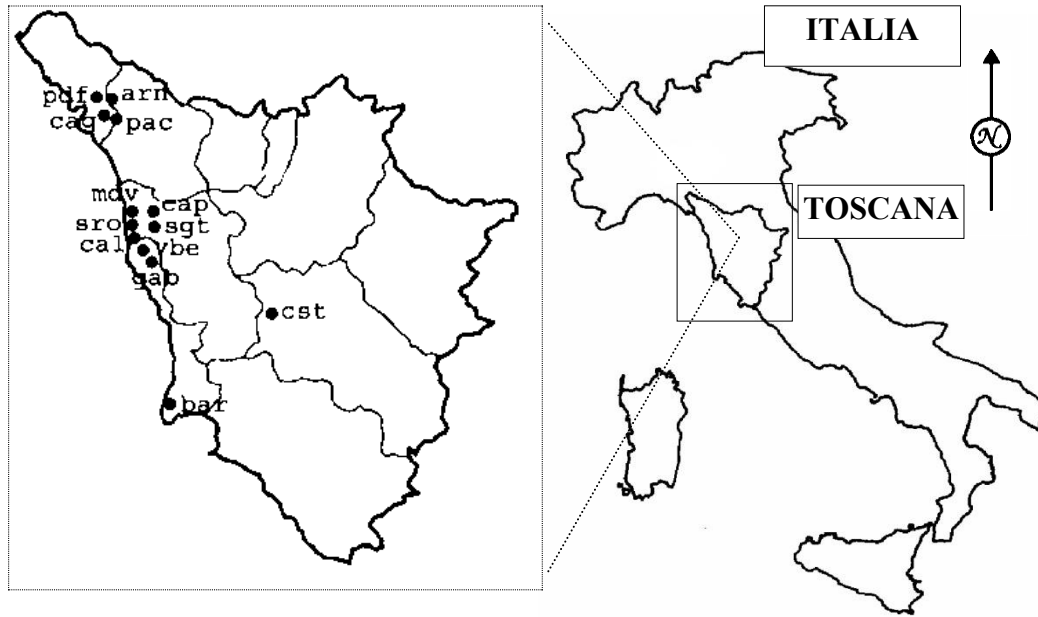
mese month	Gen. Jan.	Feb. Feb.	Mar. Mar.	Apr. Apr.	Mag. May	Giu. Jun	Lug. Jul.	Ago. Aug.	Set. Sep.	Ott. Oct.	Nov. Nov.	Dic. Dec.
media max. (°C) avg. of max. values	13,2	15	16,8	19,3	22,4	28,1	22,7	28	26,2	23,3	18,1	13,9
media min. (°C) avg. of min. values	6,6	8,2	7,5	10,8	12,9	17,3	18,4	18,7	16,3	14,2	11,7	6,9
media (°C) average	9,9	11,6	12,2	15,1	17,7	22,7	23,1	23,4	21,3	18,8	14,9	10,4
t. max (°C)	16,5	19,3	22,0	23,3	27,6	35,3	33,7	31,5	28,9	27,5	22,0	20,0
t. min. (°C)	0,5	3,0	4,0	5,7	8,3	11,4	14,2	13,7	11,5	6,0	6,4	- 1,0
precipitaz. (mm) precipitazioni	296,8	134,8	77	36,8	24	44	183,2	1,6	78	93	249,6	140,4
giorni piovosi rainy days	15	13	7	7	3	6	11	0	6	8	15	9

Temperatura media annua
 Annual average temperature 16,8

Totale precipitazioni
 Annual rainfall 1359,2

Totale giorni piovosi
 Rainy days, total 100

STAZIONI DI RACCOLTA - SITES OF COLLECTION



Pisa giace su una pianura alluvionale di recente origine
Pisa lies on alluvial plain of recent origin

cal = Calambrone (PI), 1 m;
 cap = Le Capanne – Orzignano (PI), 150 m;
 mdv = Marina di Vecchiano (PI), 1 m;
 sgt = San Giuliano Terme (PI), 50 m;
 sro = Tenuta di San Rossore (PI), 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 (LU), 700-800 m;
 cag = Canale del Giardino (LU), 450 m;
 pdf = Pian della Fioba (MS), 800-1000 m;
 pac = Passo Croce (LU), 1200 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.

vbe = Valle Benedetta (LI), 250 m;
 gab = Gabbro (LI), 300m.

Altre località, Other places:
 cst = Castelvechio (SI), 350 m;
 bar = Baratti (LI), 2m;

Nomenclatura sec.: / Nomenclature according to:

AA.VV., 1997. Index Kewensis 2.0 (on CD-ROM). Oxford University Press.

ACTA PLANTARUM – Flora delle regioni italiane (<http://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>)

CHASE M.W. & REVEAL J.L., 2009. A phylogenetic classification of the land plants to accompany APG III. Botanical Journal of the Linnean Society, 2009, 161: 122–127.

PIGNATTI S., 1980. Flora d'Italia. Edagricole, Bologna, 3 vol.

THE INTERNATIONAL PLANT NAME INDEX (<http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearchpage.do>)

THE PLANT LIST. A working list of plant species (<http://www.theplantlist.org/1.1/browse>)

W = *Species ex loco natali lectae* / Species collected in the wild

G = *Species ex Horto Botanico lectae* / Species collected in the Botanic Garden

Ginkgoidae

Ginkgoaceae

1 G *Ginkgo biloba* L.

Lilianae

Amaryllidaceae

2 W *Allium carinatum* subsp. *pulchellum* (G. Don) Bonnier & Layens (22-11-2014, arn)

3 W *Pancratium maritimum* L. (23-10-2014, cal)

Arecaceae

4 G *Jubaea chilensis* (Molina) Baill.

Cyperaceae

5 W *Schoenus nigricans* L. (02-10-2014, val)

6 W *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják (10-09-2014, mdv)

Poaceae

7 G *Sorghum bicolor* (L.) Moench

Ranunculanae

Papaveraceae

8 G *Glaucium flavum* Crantz.

Ranunculaceae

9 W *Clematis flammula* L. (22-10-2014, pdf)

Rosanae

Brassicaceae

10 W *Alyssum bertolonii* Desv. (01-10-2014, gab)

Cistaceae

11 W *Cistus incanus* L. (10-09-2014, mdv)

12 W *Cistus incanus* L. (02-10-2014, vbe)

13 W *Cistus monspeliensis* L. (17-09-2014, sgt)

14 W *Cistus salviifolius* L. (02-10-2014, vbe)

Fabaceae

- 15 W *Anthyllis barba-jovis* L. (08-09-2014, bar)
- 16 G *Erythrina crista-galli* L.
- 17 G *Glycyrrhiza echinata* L.
- 18 W *Medicago sativa* L. (02-10-2014, gab)
- 19 W *Spartium junceum* L. (10-09-2014, mdv)
- 20 W *Spartium junceum* L. (23-10-2014, pac)

Hypericaceae

- 21 G *Hypericum canariense* L.
- 22 W *Hypericum perforatum* L. (17-09-2014, sgt)
- 23 W *Hypericum perforatum* L. (22-10-2014, arn)

Malvaceae

- 24 G *Hibiscus palustris* L.
- 25 G *Malva arborea* (L.) Webb & Berthel.

Meliaceae

- 26 G *Melia azedarach* L.

Onagraceae

- 27 W *Epilobium dodonaei* Vill. (22-10-2014, arn)

Rosaceae

- 28 W *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald Canale (23-10-2014, cag)
- 29 W *Crataegus monogyna* Jacq. (17-09-2014, sgt)
- 30 W *Potentilla recta* L. (02-10-2014, vbe)

Rutaceae

- 31 W *Ruta chalepensis* L. (17-09-2014, sgt)

Sapindaceae

- 32 G *Acer campestre* L.
- 33 G *Acer monspessulanum* L.

Caryophyllanae

Caryophyllaceae

- 34 W *Dianthus hyssopifolius* L. (22-10-2014, arn)
- 35 W *Dianthus sylvestris* Wulfen (02-10-2014, vbe)
- 36 W *Silene dioica* (L.) Clairv. (22-10-2014, cag)

Asteranae

Acanthaceae

- 37 G *Acanthus mollis* L.

Apiaceae

- 38 W *Daucus carota* L. (23-10-2014, cag)
- 39 W *Eryngium maritimum* L. (10-09-2014, mdv)

Apocynaceae

- 40 W *Periploca graeca* L. (09-10-2014, sro)

Asteraceae

- 41 W *Buphthalmum salicifolium* subsp. *flexile* (Bertol.) Garbari (22-10-2014, pdf)
- 42 W *Centaurea aplolepa* Moretti (02-10-2014, vbe)
- 43 W *Centaurea deusta* Ten. (17-09-2014, sgt)
- 44 W *Cyanus montanus* (L.) Hill (22-10-2014, pdf)
- 45 W *Pallenis spinosa* (L.) Cass. (02-10-2014, gab)
- 46 G *Rudbeckia laciniata* L.
- 47 W *Santolina chamaecyparissus* (L.) Hill (22-10-2014, pdf)
- 48 W *Santolina pinnata* Viv. (22-10-2014, pdf)

Bignoniaceae

- 49 G *Catalpa bignonioides* Walter
- 50 G *Catalpa fargesii* Bureau
- 51 G *Dolichandra unguis-cati* (L.) L.G. Lohmann

Boraginaceae

- 52 W *Onosma echioides* L. (02-10-2014, gab)

Ericaceae

- 53 W *Erica multiflora* L. (02-11-2014, cst)

Lamiaceae

- 54 W *Satureja montana* L. (22-10-2014, pdf)
- 55 W *Stachys recta* subsp. *serpentinii* (Fiori) Arrigoni (02-10-2014, gab)
- 56 W *Teucrium flavum* L. (17-09-2014, sgt)
- 57 W *Teucrium polium* L. (17-09-2014, cap)

Oleaceae

- 58 G *Fraxinus excelsior* L.

Plantaginaceae

- 59 W *Plantago indica* L. (09-10-2014, mdv)
- 60 W *Plantago subulata* L. (02-10-2014, gab)

Scrophulariaceae

- 61 W *Verbascum nigrum* L. (23-10-2014, cag)
- 62 G *Verbascum phlomoides* L.

Solanaceae

- 63 G *Atropa belladonna* L.
- 64 W *Datura stramonium* L. (10-09-2014, mdv)
- 65 G *Hyoscyamus albus* L.
- 66 G *Nicotiana tabacum* L.

Desiderata 2015

Indirizzare a:
Address to:

Orto Botanico
Sistema Museale di Ateneo
Via Luca Ghini, 13
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>	