



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
FEDERICO II  
ORTO BOTANICO**



**INDEX SEMINUM  
2018-2019**

In copertina / Cover

***“La Terrazza Carolina del Real Orto Botanico”***

Dedicata alla Regina Maria Carolina Bonaparte da Gioacchino Murat, Re di Napoli dal 1808 al 1815  
(Photo S. Gaudino, 2018)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

ORTO BOTANICO

INDEX SEMINUM

2018 - 2019

SPORAE ET SEMINA  
QUAE HORTUS BOTANICUS NEAPOLITANUS  
PRO MUTUA COMMUTATIONE OFFERT

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
ORTO BOTANICO  
ebgconsortiumindexseminum2018-2019  
IPEN member



CarpoSpermaTeca / Index-Seminum  
E- mail: mtdematt@unina.it - Tel. +39/81/2533922  
Via Foria, 223 - 80139 NAPOLI - ITALY  
[http://www.ortobotanico.unina.it/OBN4/6\\_index/index.htm](http://www.ortobotanico.unina.it/OBN4/6_index/index.htm)

## Sommario / Contents

Prefazione / Foreword	7
Dati geografici e climatici / <i>Geographical and climatic data</i>	9
Note / Notices	11
Mappa dell'Orto Botanico di Napoli / <i>Botanical Garden map</i>	13
Legenda dei codici e delle abbreviazioni / <i>Key to signs and abbreviations</i>	14
Index Seminum / <i>Seed list:</i>	
Felci / <i>Ferns</i>	15
Gimnosperme / <i>Gymnosperms</i>	18
Angiosperme / <i>Angiosperms</i>	21
<i>Desiderata e condizioni di spedizione / Agreement and desiderata</i>	55
Bibliografia e Ringraziamenti / <i>Bibliography and Acknowledgements</i>	57

**INDEX SEMINUM**

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
ORTO BOTANICO**

**Prof. PAOLO CAPUTO  
Horti Praefectus**

**Dr. MANUELA DE MATTEIS TORTORA  
Seminum curator**

**STEFANO GAUDINO  
Seminum collector**

## Prefazione / Foreword

L'ORTO BOTANICO dell'Università ha lo scopo di introdurre, curare e conservare specie vegetali da diffondere e proteggere, nonché di assicurarne la ricerca e la divulgazione /

*THE BOTANICAL GARDEN OF NAPLES collects, cultivates and protects plant species for research, educational and conservation purposes*

La CARPOSPERMATECA (banca-semi) dell'Orto Botanico di Napoli, nel rispetto della Convenzione sulla Biodiversità (Rio de Janeiro 1992), scambia semi con Orti, Giardini botanici ed Istituzioni Scientifiche secondo il codice di condotta per gli Orti botanici dettato dall'International Plant Exchange Network (IPEN) / *In response to the Convention on Biological Diversity (CBD), the Carpospermateca (seed bank) of Naples Botanical Garden exchanges seeds with Botanic Gardens and Scientific Institutions in accordance with the Code of Conduct for Botanic Gardens (IPEN)*

Lo scambio di germoplasma favorisce la diffusione e la riproduzione delle specie vegetali nei Giardini botanici, contribuendo in questo modo alla conservazione della biodiversità *ex situ* / *Germaplasm exchange enables botanic gardens all over the world to introduce, collect and protect plant species within their fields thus contributing to biodiversity conservation*

La Carpospermateca conserva: semi e frutti autoctoni ed esotici; campioni di germoplasma raccolto in Campania a scopo conservazionistico, rappresentativo della vegetazione locale; una "Archeospermateca" (in ulteriore sviluppo), ovvero una raccolta di semi appartenenti a specie vegetali spontanee e coltivate, rinvenute e rinvenibili nei siti archeologici, testimoni della diffusione e delle migrazioni di popoli, animali e vegetali nel corso della Storia e infine, una collezione di semi di piante officinali / *The seed bank collects: native and exotic seeds and fruits, seeds from plants of archaeological interest, germplasm from Campania for conservation purposes and seeds from medicinal plants.*

Le attività della Carpospermateca sono lo studio, l'allestimento e la gestione di una collezione di semi e frutti a carattere didattico-museologico e di una collezione di semi, pollini e spore vitali (banca-semi), raccolti nel Giardino e negli ambienti naturali, da destinare allo scambio con Giardini botanici italiani e stranieri attraverso l'Index Seminum / *Seed bank collects dried seeds and fruits for educational purposes and viable seeds, pollens and spores, from the Garden and natural habitats, to exchange with Italian and foreign botanic gardens*

La collezione di germoplasma prevede la raccolta di semi, frutti, polline e spore in campo e la loro conservazione a breve, medio e lungo termine mediante l'uso di una camera climatizzata, di una cella termostatica e di un congelatore / *Seeds are collected, dried and then stored in a cold room*

La raccolta è preceduta da una accurata documentazione sulla eco-fisiologia delle specie vegetali da cui si preleva il germoplasma allo scopo di dedurre le idonee tecniche di raccolta, pulizia, preparazione, essiccazione e conservazione. A tali fasi operative di campo, si fanno seguire i saggi di qualità relativi all'umidità interna, alla germinabilità, alla vitalità / *Seed bank procedures are: plant labeling and classification, seed collecting, cleaning, drying, viability testing, packaging, storage. The determination of storage condition comes from literature and eco-physiological studies*

Le attività descritte sono integrate alla “conservazione di campo”, attuata attraverso la gestione di un semenzaio e di un vivaio dedicati alla semina e alla coltivazione di plantule e giovani piante. Si tratta in prevalenza di specie rare, minacciate, utili o di altro interesse che vengono monitorate dalla nascita fino al loro completo sviluppo e che rivestono particolare importanza in campo conservazionistico, per eventuali reintroduzioni in natura o per la rigenerazione del germoplasma. /

*Endangered, useful or interesting plant species are cultivated and propagated in the Garden for conservation purposes*

L'ultima fase è la catalogazione dei semi in un *database* completo di tutti i dati tassonomici, di campo e di laboratorio; tale archivio, corredato di immagini digitali, è utilizzato per l'elaborazione dell'*Index Seminum / Ecological, systematic, laboratory and field data are in a database used for Index Seminum editing*

L'*INDEX SEMINUM* 2012-2013 ha inaugurato la nuova serie biennale della “lista dei semi” prodotta dalla Carpospermateca (banca-semi) dell'Orto Botanico di Napoli. La cadenza biennale asseconda la stagionalità delle raccolte ed assicura la rigenerazione del semi in conservazione / *New Index Seminum is issued biennially thus assuring seasonal seed collecting and regeneration*

L'elenco delle specie presenti nella lista si è notevolmente accresciuto con l'aggiunta delle piante coltivate nelle serre ed in altre aree del Giardino nuovamente censite / *Plant species from greenhouses and from other garden areas are been inserted in the list for the first time*

Sono state incluse anche le piante delle collezioni storiche e tematiche di cui potrà essere fornito, compatibilmente alla disponibilità, il germoplasma raccolto nel corso dell'anno. Tale scambio favorirà la continuità e la sopravvivenza di esemplari appartenenti a specie di rilievo scientifico e “conservazionistico” nei Giardini botanici / *Plants from the historical collections have also been provided, including the germplasm, when available, gathered during the year, thereby contributing to their conservation in the botanic gardens*

In questi ultimi anni, infatti, si è affermato il ruolo dei Giardini botanici quali serbatoi di biodiversità, grazie a piccole ma molteplici azioni di conservazione e di coltivazione *ex situ* di specie vegetali critiche. Alcune di queste, presenti nei Giardini botanici, sono oggetto delle azioni e delle direttive internazionali rivolte alla protezione e sostenibilità ambientale / *Botanical gardens keep, cultivate, propagate and exchange important plant species for biodiversity conservation and environmental sustainability*

L'*Index Seminum*, pertanto, nei prossimi anni, verrà integrato con le informazioni relative alle collezioni vegetali ed alle attività dell'Orto Botanico dirette a tali finalità / *In next Index Seminum, we are supplementing and increasing the list of plant species involved in conservation aims and the catalog of plants grown in the Garden*

Nel presente fascicolo, sono state aggiunte o approfondite le informazioni geografiche e climatiche, la planimetria del Giardino, le indicazioni delle aree di coltivazione, le annotazioni sul materiale in elenco, la lista alfabetica delle specie e delle famiglie riferite ai dati della sistematica molecolare e l'allegato delle *Desiderata* / *In this Index Seminum, geographical location, weather records, Garden map, notes, list of species, list of families and Desiderata are improved*



## **ORTO BOTANICO DI NAPOLI / NAPLES BOTANICAL GARDEN**

Fondazione: 28 Dicembre 1807 / *Foundation: 28 december 1807*

### **POSIZIONE GEOGRAFICA/ GEOGRAPHICAL LOCATION**

Area ca. 12 ha  
Latitude 40° 48' N  
Longitude 14° 20' E  
Coordinate UTM: 33 T, 437918.91 m E - 4523553.51 m N, Elev. 35 m

Penisola italiana / *Italian peninsula*



● **L'Orto Botanico di Napoli nella Regione Campania**  
*/ Naples Botanical Garden in Campania Region*

**DATI CLIMATICI / WEATHER RECORDS \***

<b>Anno / Year</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>T (°C)</b>	18.5	18.2	18.8	18.6
<b>Tmm (°C)</b>	11.8- Dic. 26.6- Lug	8.1 Gen 27.8-Ago	9.7 Feb 27.0 Ago	8.7 Gen 28.2 Ago
<b>T max (°C)</b>	34.7 20 -lug	36.1 21-Lug	34.6 31 Lug	35.7 31 ago
<b>T min (°C)</b>	3.6 19-Gen	-0.6 7-Gen	-0.1 27 Feb	1.4 4 Gen
<b>U (%)</b>	69.1	68.0	71.0	69.3
<b>U max (%)</b>	95.0 20-Ott	96.0 7-ott	95.0 14 Dic	95.0 22 Dic
<b>U min (%)</b>	25.0 18-Apr	25.0 11-Lug	24.0 29 Sett	21.0 29 Giu
<b>Pg (mm)</b>	663.1	530.1	908.3	1012.5
<b>Pg max (mm)</b>	26.9 02-Ott	49.5 11-Sett	54.6 6 ott	54.0 19 Dic
<b>Pg max-m (mm)</b>	124.7 Ott	125.8 Ott	178.7 Feb	376.0 Nov

Legenda:

T = Temperatura media annua / *annual mean* T°C

Tmm= oscillazione annuale della temperatura media mensile  
/ *monthly mean air temperature* T°C

Tmax= max assoluto / *absolute maximum* T°C

Tmin = min assoluto / *absolute minimum* T°C

U = umidità media annuale / *annual mean* % RH

Umax = max assoluto / *absolute maximum* % RH

Umin = min assoluto / *absolute minimum* % RH

Pg = quantitativo annuale pioggia (cumulata) / *total rainfall* (mm)

Pg, max= massimo assoluto / *absolute maximum* (mm)

Pg, max-m= piovosità massima mensile / *maximum monthly rainfall* (mm)

---

\*I dati sono stati cortesemente messi a disposizione da Dott. R. Viola: / *The data have been kindly put at our disposal by Dott. R. Viola (raffaele.viola@unina.it)*

\*Licensed by R. Viola, N. Scafetta, R. Di Cristo, A. Mazzarella.  
Osservatorio Meteorologico San Marcellino - Napoli Centro  
Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR)  
Università degli Studi di Napoli Federico II  
Via Cintia 21, Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Edificio L  
80126 Napoli

## Note / Notices

L'Index Seminum dell'Orto Botanico di Napoli è catalogato e redatto presso la Carpospermateca (banca-semi) che ha sede nel Castello interno al Giardino ([mtdematt@unina.it](mailto:mtdematt@unina.it)) /

*/ Index Seminum of Botanical Garden of Naples is issued biennially in the CarpoSpermaTeca (seed bank) situated in the Castle inside the Garden ([mtdematt@unina.it](mailto:mtdematt@unina.it))*

Alcuni semi sono raccolti in piccole quantità le *Desiderata* saranno corrisposte compatibilmente alle disponibilità / *Some seeds are collected in small quantity, orders will be fulfilled depending on the availability*

L'Index Seminum 2018-2019 è on line sul sito:

[http://www.ortobotanico.unina.it/OBN4/6\\_index/index.htm](http://www.ortobotanico.unina.it/OBN4/6_index/index.htm) / *Index Seminum 2018-2019 is on line: [http://www.ortobotanico.unina.it/OBN4/6\\_index/index.htm](http://www.ortobotanico.unina.it/OBN4/6_index/index.htm)*

Ulteriori offerte di germoplasma saranno comunicate sul sito alla pagina Index Seminum (banca-semi) / *Additional seed offers will be communicated on our website: [http://www.ortobotanico.unina.it/OBN4/6\\_index/index.htm](http://www.ortobotanico.unina.it/OBN4/6_index/index.htm)*

Eventuali errori di nomenclatura botanica presenti in questo Index Seminum possono essere segnalati via e-mail / *If you notice any identification mistakes, would you please let us know*

Nell'Index Seminum, in alcuni casi, sono riportati i sinonimi delle specie attualmente accettate presenti sulle targhette delle piante nel Giardino / *The synonyms of the species written on garden plant labels were copied into the seed list*

Le specie non identificate presenti in elenco sono in revisione tassonomica oppure in rigenerazione per la determinazione sistematica / *Unidentified plant species in the seed list will be classified after seed regeneration*

Le specie ripetute in elenco si riferiscono a campioni raccolti in tempi diversi o di differente provenienza / *Plant species written several times in the list refer to samples of different origin and age*

Alcune specie potrebbero essere invasive in Italia e/o altrove e vanno coltivate con speciale attenzione. Per ulteriori informazioni a riguardo si invita a consultare:

<https://easin.irc.ec.europa.eu/easin> (EASIN - European Alien Species Information Network) e <http://www.iucngisd.org/gisd/> (GISD - Global invasive species database)/ *Some of the species might be invasive in Italy and elsewhere and should be cultivated with special care. For further information, see the website: <https://easin.irc.ec.europa.eu/easin> (EASIN - European Alien Species Information Network) e <http://www.iucngisd.org/gisd/> (GISD - Global invasive species database)*

Ulteriori aggiornamenti sul germoplasma e sulle condizioni di spedizione saranno comunicati sul sito / *Additional notices about germoplasm and exchange agreements will be communicated on our website: [http://www.ortobotanico.unina.it/OBN4/6\\_index/index.htm](http://www.ortobotanico.unina.it/OBN4/6_index/index.htm)*

Vi preghiamo di informarci dell'arrivo dei semi e dell'Index Seminum scrivendo all'indirizzo mail [mtdematt@unina.it](mailto:mtdematt@unina.it) / *Please inform us about our seeds safe delivery, mail to [mtdematt@unina.it](mailto:mtdematt@unina.it)*

Vi spediremo spore fresche di felci in tarda estate, semi freschi di Nymphaeaceae in estate, semi di querce in autunno e semi recalcitranti appena raccolti / *We will send spores of ferns and fresh seeds of Nymphaeaceae in summer; fresh oak seeds in autumn and freshly harvested recalcitrant seeds*

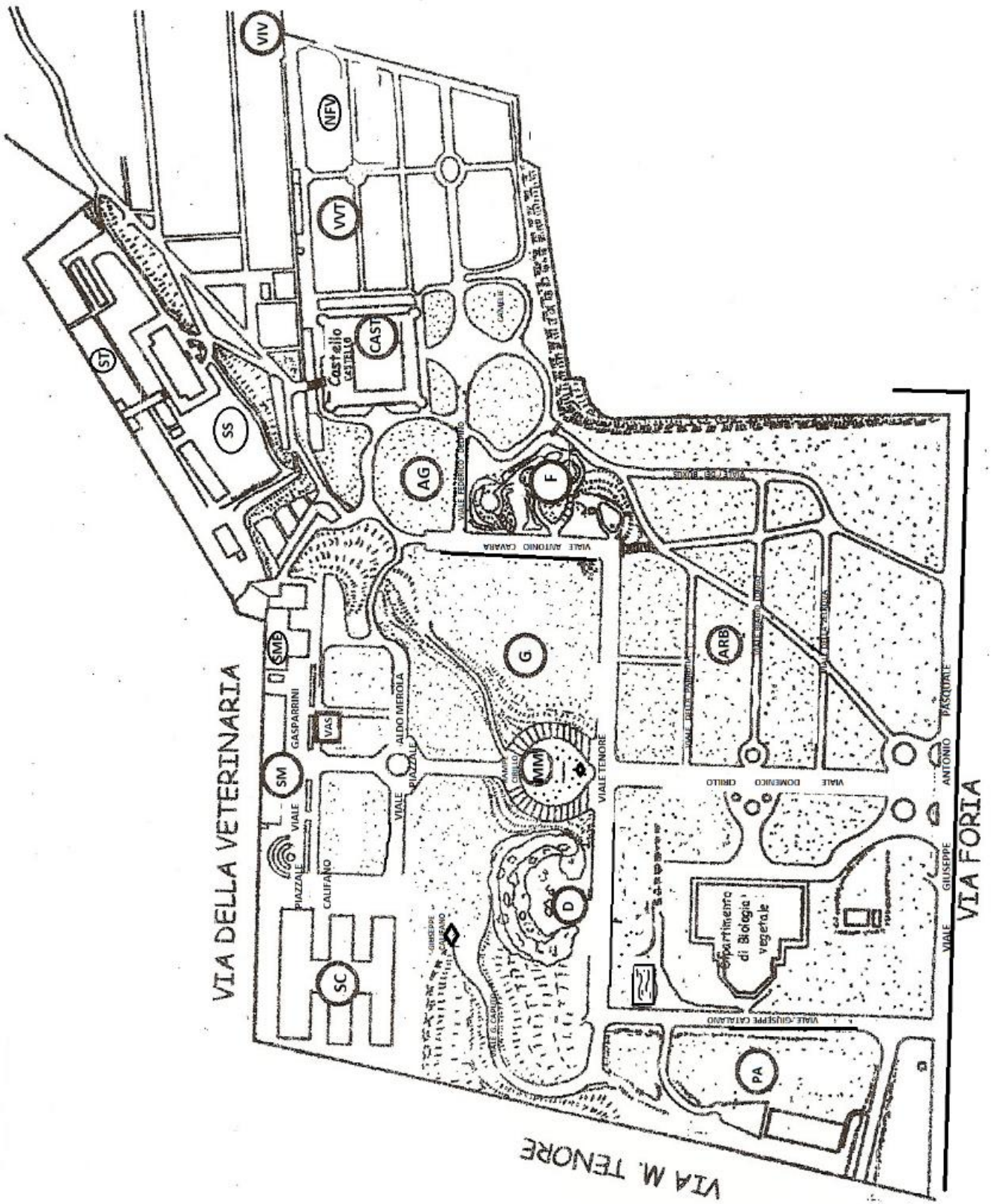
La collezione di Orchidee dell'Orto botanico di Napoli (info [menale@unina.it](mailto:menale@unina.it)) è oggetto di studi e ricerche in corso da molti anni a scopo scientifico e di conservazione / *Orchids are grown in the Botanical Garden of Naples for research (info [menale@unina.it](mailto:menale@unina.it)) and conservation purposes (info [mtdematt@unina.it](mailto:mtdematt@unina.it))*

I semi di Orchidaceae raccolti e conservati nell'Orto Botanico sono il risultato di una impollinazione manuale controllata (info [mtdematt@unina.it](mailto:mtdematt@unina.it)) tra esemplari diversi della stessa specie per evitare la produzione di ibridi interspecifici. Gli ordini per ricevere i semi freschi prodotti nella stagione in corso vanno inoltrati entro fine marzo (*Barlia robertiana* entro novembre, *Spiranthes spiralis* entro luglio). / *Orchid seeds are collected and stored after hand pollination (info [mtdematt@unina.it](mailto:mtdematt@unina.it)) in order to avoid interspecific crosses. Send requests for seeds collected in season in March (except for Barlia robertiana in November and Spiranthes spiralis in July)*

I semi raccolti nell'Orto Botanico sono il risultato di una libera impollinazione e potrebbero derivare da eventuali incroci / *Seeds collected in the Botanical garden could be affected by crossing processes*

Gradiremmo ricevere il vostro Index Seminum / *We should like to receive your Index Seminum*

MAPPA DELL' ORTO BOTANICO / BOTANICAL GARDEN MAP



## Legenda dei codici e delle abbreviazioni\* / Key to signs and abbreviations\*

**C** = semi conservati provenienti da collezioni esterne / *external seed collections*

**CC**= “conservazione” piante in campo / “*conservation*” on the ground

**Colt.** = pianta coltivata / *cultivated plant*

**FS** = spore o semi freschi / *fresh seeds or fresh spores*

**K** = origine nota / *known origin*

**ID** = numero di identificazione / *identification number*

**IPEN NUMBER** = per esempio IT<sup>1</sup>-o<sup>2</sup>-NAP<sup>3</sup>-1851<sup>4</sup> /*for example IT<sup>1</sup>-o<sup>2</sup>-NAP<sup>3</sup>-1851<sup>4</sup>*

1-Paese e località di origine (secondo il codice della BGCI; XX se l'origine è ignota) / 1. *Country of origin (two positions, abbreviation according to a international standardized Country Code list, obtainable by BGCI, “XX” for unknown origin).*

2. Restrizioni di trasferimento (“o” se assente, “1” se presente) / 2. *Restrictions of transfer (one position, “1” if there is a restriction, “o” if none).*

3. Codice identitativo della struttura (attribuito al Giardino da IPEN) / 3. *Garden Code (from which the IPEN number originates) BGCI provides each new registered IPEN member garden with Garden Code. A list of the Garden Codes is provided at the BGCI website (variable number of positions).*

4. Numero o codice identificativo del campione (appartenente alla banca dati del Giardino) / 4. *Identification number (within the institution specified in the previous element, variable number of positions).*

**P** = disponibili in numero limitato, su richiesta, in forma di plantule, bulbi, bulbilli, talee / *seedlings or cuttings or bulbs or bulbils available in limited numbers on request*

**PL**= campioni di foglie / *plant leaves*

**PO** = polline / *pollen*

**W** = semi raccolti in natura / *seeds collected in natural habitats*

\*Ulteriori informazioni sono disponibili a richiesta ([mtdematt@unina.it](mailto:mtdematt@unina.it)) / *further details about seeds supplied on request ([mtdematt@unina.it](mailto:mtdematt@unina.it))*

### Zone di raccolta nell'Orto Botanico / *Collecting Garden areas:*

AG = agrumeto / *citrus grove*

ARB= Arboretum

CAST= Castello /*Castle*

D= deserto e succulente / *desert and succulents*

F= felceto / *fern garden*

FV= area delle famiglie vegetali/ *area of the plant families*

G= area delle gimnosperme / *Gymnosperm area*

MM= macchia mediterranea / *Mediterranean area*

NFV= nuova area delle angiosperme / *new Angiosperm area*

PA= palmeto / *palm area*

SC= Serre Califano / *Califano greenhouse*

SM= Serra Merola / *Merola greenhouse*

SME= serra messicana / *Mexican greenhouse*

SS= Sezione Sperimentale per le Piante Officinali / *Experimental Section for Medicinal Plants*

ST= serra tropicale / *tropical greenhouse*

VAS= vaseria / *potted plants*

VIV= vivaio / *plant nursery*

VVT= “Vivaietto” / *little plant nursery*

## INDEX SEMINUM / SEED LIST

### MARCHANTIOPHYTA / LIVERWORTS

<b>Ricciaceae</b> (MARCHANTIALES)	<i>Riccia fluitans</i> L.	P	XX-0-NAP- 3202-	SME
--------------------------------------	---------------------------	---	-----------------	-----

### LYCOPODIOPHYTA / LYCOPHYTES

<b>Selaginellaceae</b> (SELAGINELLALES)	<i>Selaginella kraussiana</i> (Kunze) A. Braun	P	XX-0-NAP- 573	F
--	--	---	---------------	---

### FELCI / FERNS

<b>Aspleniaceae</b> (POLYPODIALES)	<i>Asplenium bulbiferum</i> G. Forst.	P FS	XX-0-NAP- 85	F
	<i>Asplenium kaulfussii</i> Schlttdl.	FS	XX-0-NAP- 88	F
	<i>Asplenium nidus</i> L.	FS	XX-0-NAP- 108	F
	<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	FS W	XX-0-NAP- 303	F
	<i>Asplenium viviparum</i> (L.f.) C.Presl	P	XX-0-NAP- 118	F
<b>Blechnaceae</b> (POLYPODIALES)	<i>Blechnum brasiliense</i> Desv.	FS	XX-0-NAP 191	F
	<i>Woodwardia radicans</i> (L.) Sm.	P W	IT-0-NAP- 107	F
	<i>Woodwardia unigemmata</i> (Makino) Nakai	FS	XX-0-NAP- 117	F
	<i>Woodwardia virginica</i> (L.) Sm.	FS	XX-0-NAP 90	F
<b>Cyatheaceae</b> (CYATHEALES)	<i>Sphaeropteris cooperi</i> (F. Muell.) R.M. Tryon	FS	XX-0-NAP- 86	F
<b>Davalliaceae</b> (POLYPODIALES)	<i>Davallia fejeensis</i> <sup>4</sup> Hook.	FS	XX-0-NAP- 127	F
	<i>Davallia trichomanoides</i> <sup>4</sup> Blume	FS	XX-0-NAP- 115	F
<b>Dennstaedtiaceae</b> (POLYPODIALES)	<i>Microlepia platyphylla</i> (D. Don) J. Sm.	FS	XX-0-NAP- 109	F
<b>Dicksoniaceae</b> (CYATHEALES)	<i>Dicksonia antarctica</i> Labill.	FS	XX-0-NAP- 82	F

<b>Dryopteridaceae</b> (POLYPODIALES)	<i>Cyrtomium falcatum</i>	(L. f.) C. Presl	FS	XX-o-NAP-	298	F
	<i>Cyrtomium fortunei</i>	J. Sm.	FS	XX-o-NAP-	129	F
	<i>Dryopteris atrata</i>	(Wall. ex Kunze) Ching	FS	XX-o-NAP	128	F
	<i>Dryopteris filix-mas</i>	(L.) Schott.	FS W	XX-o-NAP	96	F
	<i>Dryopteris villarii</i>	Woy. ex Schinz & Thell.	FS	XX-o-NAP-	223	F
	<i>Polystichum aculeatum</i>	(L.) Roth ex Mert.	FS	XX-o-NAP-	92	F
	<i>Polystichum setiferum</i>	(Forssk.) Moore ex Woy. n.	FS	XX-o-NAP-	116	F
	<i>Rumohra adiantiformis</i>	(G.Forst.) Ching	FS	XX-o-NAP-	119	F
	<b>Equisetaceae</b> (EQUISETALES)	<i>Equisetum arvense</i>	L.	FS W	XX-o-NAP-	101
<i>Equisetum hyemale</i>		L.	FS W	XX-o-NAP-	102	F
<i>Equisetum telmateia</i>		Ehrh.	FS W	XX-o-NAP-	100	F
<b>Lygodiaceae</b> (SCHIZAEALES)	<i>Lygodium venustum</i>	Sw.	FS	XX-o-NAP	79	F
<b>Marsileaceae</b> (SALVINIALES)	<i>Marsilea quadrifolia</i>	L.	P	XX-o-NAP-	104	F
<b>Nephrolepidaceae</b> (POLYPODIALES)	<i>Nephrolepis cordifolia</i>	(L.) C. Presl	P	XX-o-NAP-	113	F
<b>Onocleaceae</b> (POLYPODIALES)	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	(L.) Tod.	FS W	XX-o-NAP-	120	F
	<i>Onoclea sensibilis</i>	L.	FS	XX-o-NAP-	111	F
<b>Osmundaceae</b> (OSMUNDALES)	<i>Osmunda regalis</i>	L.	FS W	XX-o-NAP-	103	F
<b>Polypodiaceae</b> (POLYPODIALES)	<i>Platyterium alcicorne</i> <sup>4</sup>	Desv.	FS	XX-o-NAP-	95	F
	<i>Polypodium aureum</i>	L.	FS	XX-o-NAP-	93	F
	<i>Polypodium leiorrhizum</i> <sup>4</sup>	Wall.	FS	XX-o-NAP-	302	F
			FS	XX-o-NAP-	112	F
	<i>Polypodium musifolium</i> <sup>4</sup>	Blume	FS	XX-o-NAP-	299	F
			FS	XX-o-NAP-	94	F
	<i>Polypodium vulgare</i>	L.	FS W	XX-o-NAP-	98	F
<b>Pteridaceae</b> (POLYPODIALES)	<i>Acrostichum aureum</i>	L.	FS	XX-o-NAP-	1506	SC
	<i>Adiantum capillus-veneris</i>	L.	FS W	XX-o-NAP-	574	F



	<i>Anogramma leptophylla</i>	(L.) Link		IT-0-NAP- 1375	F
	<i>Ceratopteris siliquosa</i>	(L.) Copel.	<b>P</b>	XX-0-NAP- 2-010	SME
	<i>Pteris cretica</i>	L.	<b>FS</b>	XX-0-NAP- 81	F
	<i>Pteris pancheri</i> <sup>4</sup>	Baker	<b>FS</b>	XX-0-NAP- 110	F
	<i>Pteris tremula</i>	R. Br.	<b>FS</b>	XX-0-NAP- 89	F
			<b>FS</b>	XX-0-NAP- 105	F
	<i>Pteris vittata</i>	L.	<b>FS</b>	XX-0-NAP- 300	F
			<b>FS</b>	XX-0-NAP- 84	F
<b>Salviniaceae (SALVINIALES)</b>	<i>Azolla filiculoides</i>	Lam.	<b>P</b>	XX-0-NAP- 761	PA
	<i>Salvinia natans</i>	(L.) All.	<b>P</b>	XX-0-NAP- 3204	SME
<b>Woodsiaceae (POLYPODIALES)</b>	<i>Athyrium filix-femina</i>	(L.) Roth	<b>FS</b>	XX-0-NAP- 80	F

## GIMNOSPERME / GYMNOSPERMS\*

<b>Araucariaceae (ARAUCARIALES)</b>	<i>Agathis robusta</i>	(C.Moore ex F.Muell.) F.M.Bailey		XX-o-NAP- 772	G
	<i>Araucaria araucana</i>	(Molina) K.Koch		XX-o-NAP- 2385	SS
	<i>Araucaria balansae</i>	Brongn. & Gris		XX-o-NAP- 183	G
	<i>Araucaria bidwillii</i>	Hook.		XX-o-NAP- 26	ARB
	<i>Araucaria cookii</i> <sup>4</sup>	R.Br. ex Endl.		XX-o-NAP- 1051	G
	<i>Araucaria cunninghamii</i>	Mudie		XX-o-NAP- 947	G
	<b>Cupressaceae (CUPRESSALES)</b>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	(Siebold & Zucc.) Endl.		XX-o-NAP- 1119
				XX-o-NAP- 559	G
<i>Cryptomeria japonica</i>		(Thunb. ex L.f.)		XX-o-NAP- 679	G
<i>Cupressus arizonica</i>		Greene		XX-o-NAP- 216	G
<i>Cupressus dupreziana</i>		A.Camus		XX-o-NAP- 218	G
<i>Cupressus macrocarpa</i>		Hartw.		XX-o-NAP- 955	
<i>Cupressus sempervirens</i>		L.		XX-o-NAP- 983	G
<i>Cupressus benthamii</i>		Endl.		XX-o-NAP- 219	G
<i>Cupressus lusitanica</i>		Mill.		XX-o-NAP- 954	
<i>Juniperus communis</i>		L.		XX-o-NAP- 1135	FV
<i>Juniperus macrocarpa</i>		Sm.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 154	MM
				GR-o-NAP- 2140	
			<b>CC</b>	IT-o-NAP- 11-014	
			<b>CC</b>	IT-o-NAP- 20-014	
<i>Juniperus phoenicea</i>		L.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 1758	FV, MM
			<b>W</b>	XX-o-NAP- 77	FV, MM
				IT-o-NAP- 2138	
			<b>CC</b>	IT-o-NAP- 34-014	MM
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 1859	
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 1759	
<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Hu & W.C.Cheng		XX-o-NAP- 2846	G	
<i>Taxodium distichum</i> <sup>4</sup>	var. <i>imbricatum</i> (Nutt.) Croom i		XX--NAP- 1118	G	
<i>Taxodium distichum</i>	(L.) Rich.		XX-o-NAP- 770	D	
<i>Taxodium mucronatum</i>	Ten.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 7-010		
			XX-o-NAP- 344	G, VIV	
<i>Tetraclinis articulata</i>	(Vahl) Mast.		XX-o-NAP- 988	G	
			XX-o-NAP- 1254	VIV	
<i>Thuja orientalis</i>	L.		XX-o-NAP- 343	VAS	

<b>Cycadaceae (CYCADALES)</b>	<i>Cycas circinalis</i>	L.	PO	XX-o-NAP- 1825	SC
				XX-o-NAP- 2174	
	<i>Cycas revoluta</i>	Thunb.	PO	XX-o-NAP- 2186	SC
	<i>Cycas rumphii</i>	Miq.	PO	XX-o-NAP- 370	G
			PO	XX-o-NAP- 2224	SC
			PO	XX-o-NAP- 2218	SC
			PO	XX-o-NAP- 1493	SC
	<i>Cycas thouarsii</i>	R.Br.	PO	XX-o-NAP- 2118	SC
			PO	XX-o-NAP- 741	SC
<b>Ephedraceae (EPHEDRALES)</b>	<i>Ephedra fragilis</i>	Desf.	P	XX-o-NAP- 705	G
	<i>Ephedra gerardiana</i>	Wall.	P	XX-o-NAP 4-010	SC
<b>Ginkgoaceae (GINKGOALES)</b>	<i>Ginkgo biloba</i>	L.		XX-o-NAP- 1	SS
<b>Gnetaceae (GNETALES)</b>	<i>Gnetum gnemon</i>	L.		XX-o-NAP- 2729	SC
<b>Pinaceae (PINALES)</b>	<i>Abies alba</i>	Mill.		IT-o-NAP- 1244	G
	<i>Abies nebrodensis</i>	(Lojac.) Mattei	PL	IT-o-NAP- 1232	VIV
	<i>Larix decidua</i>	Mill.		XX-o-NAP- 706	VAS
				IT-o-NAP- 1922	
	<i>Pinus brutia</i>	Ten.		XX-o-NAP- 1217	VIV
	<i>Pinus canariensis</i>	C.Sm. i		XX-o-NAP- 309	D
				XX-o-NAP- 308	G
	<i>Pinus halepensis</i>	Mill.		XX-o-NAP- 464	PA
	<i>Pinus longifolia</i> <sup>4</sup>	Roxb.		XX-o-NAP- 307	VAS
	<i>Pinus massoniana</i>	Lamb.	C	XX-o-NAP- 650	
	<i>Pinus nigra</i>	J.F.Arnold		XX-o-NAP- 2302	G
	<i>Pinus pinaster</i>	Aiton		XX-o-NAP- 1054	G
	<i>Pinus pinea</i>	L.		XX-o-NAP- 2936	SS
	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	(Mirb.) Franco	C	XX-o-NAP- 1426	
<b>Podocarpaceae (PODOCARPALES)</b>	<i>Podocarpus acutifolius</i>	Kirk		XX-o-NAP- 993	G
	<i>Podocarpus elatus</i>	R.Br. ex Endl.		XX-o-NAP- 1242	VAS, G
	<i>Podocarpus falcatus</i>	(Thunb.) Endl.		XX-o-NAP- 1255	VIV
				XX-o-NAP- 290	VAS, G
	<i>Podocarpus neriifolius</i>	D.Don		XX-o-NAP- 301	VIV
<b>Taxaceae (PINALES)</b>	<i>Cephalotaxus harringtonii</i>	(Knight ex J.Forbes) K.Koch		XX-o-NAP- 709	VAS
	<i>Taxus baccata</i>	L.		XX-o-NAP- 334	G
			C	XX-o -NAP- 1869	

	<i>Torreya nucifera</i>	(L.) Siebold & Zucc.	<b>C</b>	XX-0-NAP- 1762	
<b>Welwitschiaceae (WELWITSCHIALES)</b>	<i>Welwitschia mirabilis</i>	Hook.f.	<b>K</b>	XX-0-NAP- 1297	SC
			<b>K</b>	XX-0-NAP- 1298	SC
<b>Zamiaceae (CYCADALAES)</b>	<i>Ceratozamia hildae</i>	G.P. Landry & M.C. Wilson	<b>PO</b>	XX-0-NAP- 1826	SC
			<b>PO</b>	MX-0-NAP- 1719	SC
	<i>Ceratozamia kuesteriana</i>	Regel	<b>PO</b>	XX-0-NAP- 1828	SC
			<b>PO</b>	MX-0-NAP- 1431	SC
	<i>Ceratozamia mexicana</i>	Brongn.	<b>PO</b>	MX-0-NAP- 1824	SC
				XX-0-NAP- 2689	G
<i>Zamia furfuracea</i>	L.f. ex Aiton	<b>PO</b>	XX-0-NAP- 1494	SC	

\*classificazione scientifica da TROPICOS /Scientific classification from TROPICOS [ <http://www.tropicos.org> ]

## “FAMIGLIE BASALI DI ANGIOSPERME” / EARLY ANGIOSPERMS

<b>Nymphaeaceae</b> (NYMPHAEALES)	<i>Nuphar lutea</i>	(L.) Sm.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 2731	D
	<i>Nymphaea alba</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 428	SS
	<i>Nymphaea caerulea</i>	Savigny	<b>P</b>	XX-o-NAP- 278	SS

## MAGNOLIDI / MAGNOLIIDS

<b>Annonaceae</b> (MAGNOLIALES)	<i>Annona senegalensis</i>	Pers.	<b>w-Colt.</b>	BF-o-NAP- 1722	
<b>Aristolochiaceae</b> (PIPERALES)	<i>Aristolochia gigantea</i>	Mart.		XX-o-NAP- 611	FV
<b>Calycanthaceae</b> (LAURALES)	<i>Chimonanthus fragrans</i>	(Loisel.) Lindl.		XX-o-NAP- 1965	ARB
<b>Lauraceae</b> (LAURALES)	<i>Cinnamomum camphora</i>	(L.) J.Presl		XX-o-NAP- 78	SS
	<i>Cinnamomum glanduliferum</i>	(Wall.) Meisn.	<b>P</b>	XX-o-NAP 1380	ARB
				XX-o-NAP- 210	ARB
	<i>Cryptocarya alba</i>	(Molina) Looser	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1419	FV
	<i>Laurus nobilis</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 2001	
				XX-o-NAP- 150	MM
	<i>Litsea glauca</i>	(Thunb.) Siebold	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1312	ARB
			XX-o-NAP- 2116	FV	
	<i>Persea americana</i>	Mill.		XX-o-NAP- 717	SS
<b>Magnoliaceae</b> (MAGNOLIALES)	<i>Liriodendron tulipifera</i>	L.		XX-o-NAP- 1713	
	<i>Magnolia grandiflora</i>	L.		XX-o-NAP- 700	FV
	<i>Magnolia denudata</i>	Desr.		XX-o-NAP- 2837	VAS
	<i>Magnolia × soulangeana</i>	Soul.-Bod.		XX-o-NAP- 63-010	PA
<b>Monimiaceae</b> (LAURALES)	<i>Peumus boldus</i>	Molina		XX-o-NAP- 468	SS
<b>Piperaceae</b> (PIPERALES)	<i>Piper nigrum</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1345	SS

## EUDICOTILEDONI / EUDICOTS

<b>Acanthaceae (LAMIALES)</b>	<i>Acanthus mollis</i>	L.		XX-o-NAP-	173	SS
	<i>Avicennia germinans</i>	(L.) L.	P	XX-o-NAP-	1509	SC
			P	XX-o-NAP-	1556	SC
	<i>Ruellia tuberosa</i>	L.		XX-o-NAP-	1127	SC
<b>Acoraceae (ACORALES)</b>	<i>Acorus calamus</i>	L.		XX-o-NAP-	737	SS
	<i>Acorus gramineus</i>	Aiton		XX-o-NAP-	2739	D
<b>Adoxaceae (DIPSACALES)</b>	<i>Sambucus ebulus</i>	L.		XX-o-NAP-	469	SS
	<i>Sambucus nigra</i>	L.		IT-o-NAP-	2113	
			W	XX-o-NAP-	55	FV
	<i>Viburnum opulus</i>	L.	P	XX-o-NAP-	1220	VAS
	<i>Viburnum tinus</i>	L.		XX-o-NAP-	153	MM
		L.		XX-o-NAP-	57	MM
	<i>Viburnum tomentosum</i> <sup>4</sup>	Lam.	P	XX-o-NAP-	1223	VAS
<b>Aizoaceae (CARYOPHYLLALES)</b>	<i>Carpobrotus acinaciformis</i>	(L.) L. Bolus	P	XX-o-NAP-	913	D
	<i>Eberlanzia spinosa</i>	(L.) Schwantes		XX-o-NAP-	232	D
	<i>Glottiphyllum linguiforme</i>	(L.) N. & Br.		XX-o-NAP-	755	D
			P	XX-o-NAP-	246	D
	<i>Hereroa rehneliana</i>	Dinter & Schwantes	P	XX-o-NAP-	836	D
	<i>Oscularia deltoides</i>	(L.) Schwantes	P	XX-o-NAP-	285	D
			P	XX-o-NAP-	20	D
<b>Altingiaceae (SAXIFRAGALES)</b>	<i>Liquidambar styraciflua</i>	L.	P	XX-o-NAP-	704	SS
<b>Amaranthaceae (CARYOPHYLLALES)</b>	<i>Amaranthus caudatus</i>	L.		XX-o-NAP-	2180	
			C	XX-o-NAP-	1360	
	<i>Amaranthus spinosus</i>	L.		BF-o-NAP-	839	
	<i>Atriplex halimus</i>	L.		IT-o-NAP-	2198	
	<i>Chenopodium quinoa</i>	Willd.		XX-o-NAP-	208	SS
				XX-o-NAP-	10	SS
	<i>Chenopodium album</i>	L.		XX-o-NAP-	592	
	<i>Kochia saxicola</i> <sup>3</sup>	Guss.		IT-o-NAP-	1981	VIV
			IT-o-NAP-	1982	VIV	
			IT-o-NAP-	58	VIV	
	<i>Salsola soda</i>	L.	C W	IT-o-NAP-	2295	

**Anacardiaceae  
(SAPINDALES)**

<i>Anacardium occidentale</i>	L.		VE-o-NAP- 1968	
		K/W	VE-o-NAP- 2123	
		C	XX-o-NAP- 1815	
<i>Choerospondias axillaris</i>	(Roxb.) B.L.Burtt & A.W.Hill	C W	NP-o-NAP- 2316	
<i>Cotinus coggygria</i>	Scop.		XX--o-NAP- 1145	SS
			GR-o-NAP- 1947	
		P	IT-o-NAP- 2146	ARB
<i>Dracontomelon dao</i>	(Blanco) Merr. & Rolfe		XX-o-NAP- 940	
<i>Pistacia × hybrida</i> <sup>4</sup>	Gasp. ex Parl.	P	XX-o-NAP- 826	ARB
<i>Pistacia lentiscus</i>	L.	W	IT-o-NAP- 896	
		W	IT-o-NAP- 2002	
		W	IT-o-NAP- 1694	
		W	IT-o-NAP- 1696	
		W	IT-o-NAP- 2003	
		P	XX-o-NAP- 158	MM
<i>Rhus coriaria</i>	L.	C	XX-o-NAP- 1823	
<i>Rhus typhina</i>	L.	P	XX-o-NAP- 825	SS
<i>Schinus latifolius</i>	(Gillies ex Lindl.) Engl.	P	CL-o-NAP- 1418	FV
<i>Schinus molle</i>	L.	C	XX-o-NAP- 1401	FV
		C	XX-o-NAP- 714	FV
<i>Schinus polygama</i>	(Cav.) Cabrera	P	CL-o-NAP- 1402	FV
			XX-o-NAP- 529	ARB
<i>Toxicodendron pubescens</i>	Mill.		XX-o-NAP- 22	ARB

**Apiaceae  
(APIALES)**

<i>Anethum graveolens</i>	L.		XX-o-NAP- 980	SS
<i>Apium graveolens</i> subsp. <i>rapaceum</i>	(Mill.) P.D.Sell	C	XX-o-NAP- 2050	
<i>Conium maculatum</i>	L.	C	XX-o-NAP- 209	SS
		C	XX-o-NAP- 1861	SS
<i>Coriandrum sativum</i>	L.	C	XX-o-NAP- 5	SS
<i>Crithmum maritimum</i> <sup>4</sup>	L.	W	IT-o-NAP- 822	D
			IT-o-NAP- 1753	
		CC	IT-o-NAP- 22-014	
<i>Cuminum cyminum</i>	L.		XX-o-NAP- 2169	
			XX-o-NAP- 2192	
		C K	XX-o-NAP- 1347	
<i>Echinophora spinosa</i>	L.	W	IT-o-NAP- 3094	
<i>Eryngium maritimum</i>	L.		IT-o-NAP-- 728	D
<i>Eryngium pandanifolium</i>	Cham. & Schtdl.		XX-o-NAP- 716	AG
<i>Ferula communis</i>	L.	W	XX-o-NAP- 72	
			IT-o-NAP- 1739	
		W	IT-o-NAP- 2101	

			IT-o-NAP- 2102	
			IT-o-NAP- 1843	
	<i>Ferula galbaniflua</i> <sup>4</sup>	Boiss. & Buhse	XX-o-NAP- 727	SS
	<i>Ferula tingitana</i>	L.	XX-o-NAP- 928	SS
	<i>Foeniculum vulgare</i>	Mill.	XX-o-NAP- 240	SS
			XX-o-NAP- 23	SS
	<i>Kundmannia sicula</i>	(L.) DC.	IT-o-NAP- 1050	
	<i>Levisticum officinale</i>	W.D.J. Koch	XX-o-NAP- 2285	SS
	<i>Petagnaea gussonei</i> <sup>3</sup>	(Spreng.) Rauschert	IT-o-NAP- 1863	
	<i>Petagnia saniculifolia</i> <sup>3</sup>	Guss.	IT-o-NAP- 1421	FE
	<i>Pimpinella anisum</i>	L.	XX-o-NAP- 586	
	<i>Smyrniolum olusatrum</i>	L.	XX-o-NAP- 823	D
	<i>Thapsia garganica</i>	L.	XX-o-NAP- 587	
<b>Apocynaceae (GENTIANALES)</b>	<i>Acokanthera oppositifolia</i>	(Lam.) Codd	XX-o-NAP- 684	
	<i>Adenium obesum</i>	(Forssk.) Roem & Shult.	XX-o-NAP- 821	D
	<i>Amsonia ciliata</i>	Walter	XX-o-NAP- 698	
	<i>Anodendron affine</i>	(Hook. & Arn.) Druce	BF-o-NAP- 840	
	<i>Calotropis procera</i>	(Aiton) Dryand.	BF-o-NAP- 841	
	<i>Caralluma europaea</i>	(Guss.) N.E. Br.	XX-o-NAP- 1088	SC
	<i>Carissa macrocarpa</i>	(Eckl.) A. DC.	XX-o-NAP- 1357	
	<i>Gomphocarpus fruticosus</i>	(L.) W. T. Aiton	XX-o-NAP- 245	SS
			XX-o-NAP 39	SS
	<i>Holarrhena floribunda</i>	(G.Don) T.Durand & Schinz	BF-o-NAP- 853	
	<i>Mandevilla suaveolens</i>	Lindl.	XX-o-NAP- 757	VIV
	<i>Nerium oleander</i>	L.	XX-o-NAP- 24	MM
	<i>Stapelia gettleffii</i> <sup>3</sup>	R.Pott	XX-o-NAP- 1087	SC
	<i>Stapelia variegata</i>	L.	XX-o-NAP- 820	D
	<i>Cascabela thevetia</i>	(L.) Lippold	XX-o-NAP- 528	SS
	<i>Vinca minor</i>	L.	XX-o-NAP- 2985	SS
	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	Medik.	XX-o-NAP- 953	SS
<b>Aquifoliaceae (AQUIFOLIALES)</b>	<i>Ilex aquifolium</i>	L.	XX-o-NAP- 552	ARB
	<i>Ilex paraguariensis</i>	A. St.-Hil.	XX-o-NAP- 744	SS
	<i>Ilex cassine</i>	L.	XX-o-NAP- 3173	ARB
<b>Araliaceae (APIALES)</b>	<i>Dendropanax dentiger</i>	(Harms.) Merr.	XX-o-NAP- 638	
	<i>Hedera helix</i>	L.	XX-o-NAP- 788	G
	<i>Hydrocotyle leucocephala</i>	Cham. & Schltldl.	XX-o-NAP- 3205	SME



	<i>Schefflera</i> <i>heptaphylla</i>	(L.) Frodin		XX-o-NAP-	655	
<b>Asteraceae</b> <b>(ASTERALES)</b>	<i>Acanthospermum</i> <i>hispidum</i>	DC.		BF-o-NAP-	842	
	<i>Achillea</i> <i>ageratum</i>	L.	<b>K C</b>	IT-o-NAP-	73	SS
	<i>Achillea</i> <i>millefolium</i>	L.		XX-o-NAP-	750	SS
	<i>Anthemis</i> <i>maritima</i>	L.		IT-o-NAP	478	D
	<i>Anthemis</i> <i>tinctoria</i>	L.		XX-o-NAP-	2087	
				XX-o-NAP-	2057	
	<i>Arctium</i> <i>lappa</i>	L.		XX-o-NAP-	355	SS
	<i>Artemisia</i> <i>abrotanum</i>	I.	<b>C</b>	XX-O-NAP-	2769	
	<i>Artemisia</i> <i>absinthium</i>	L.		XX-o-NAP-	512	SS
	<i>Artemisia</i> <i>annua</i>	L.	<b>W</b>	IT-o-NAP-	2605	
	<i>Artemisia</i> <i>biennis</i>	Willd.	<b>C</b>	XX-o-NAP-	2764	
	<i>Artemisia</i> <i>arborescens</i>	(Vaill.) L.	<b>W</b>	IT-o-NAP-	2096	
			<b>W</b>	IT-o-NAP-	1874	
				IT-o-NAP-	2084	
				IT-o-NAP-	2083	
	<i>Artemisia</i> <i>campestris</i>					
	subsp. <i>maritima</i>	(DC.) Arcang.	<b>C</b>	XX-o-NAP-	2770	
	<i>Artemisia</i> <i>camphorata</i>	Vill.	<b>C</b>	XX-o-NAP-	2768	
	<i>Balsamita</i> <i>major</i>	Desf.		XX-o-NAP-	1788	SS
			<b>C</b>	XX-o-NAP-	794	
	<i>Calendula</i> <i>officinalis</i>	L.		XX-o-NAP-	435	SS
	<i>Calendula</i> <i>arvensis</i>	M.Bieb.	<b>C</b>	XX-o-NAP-	2351	
	<i>Carduus</i> <i>chrysanthus</i>	Ten.	<b>C W</b>	IT-o-NAP-	432	
	<i>Carthamus</i> <i>tinctorius</i>	L.		XX-o-NAP-	1951	
			<b>C</b>	XX-o-NAP-	204	SS
	<i>Centaurea</i> <i>aeolica</i>	Guss. ex Lojac.	<b>W</b>	IT-o-NAP-	2658	
	<i>Centaurea</i> <i>cineraria</i>	I.		IT-o-NAP-	2005	
				IT-o-NAP-	1798	
			<b>W</b>	IT-o-NAP-	1676	
			<b>W</b>	IT-o-NAP-	1756	
			<b>K</b>	IT-o-NAP-	910	D
		<b>W</b>	IT-o-NAP-	1669		
		<b>W</b>	IT-o-NAP-	1787		
		<b>W</b>	IT-o-NAP-	1736		
<i>Centaurea</i> <i>deusta</i>	Ten.		IT-o-NAP-	2095		
			IT-o-NAP-	2130		
		<b>W</b>	IT-o-NAP-	1786		
		<b>W</b>	IT-o-NAP-	1670		
<i>Centaurea</i> <i>sphaerocephala</i>	L.	<b>W</b>	IT-o-NAP-	2803		
<i>Crepis</i> <i>leontodontoides</i>	All.		XX-o-NAP-	669		

	<i>Cynara cardunculus</i>	L.		XX-o-NAP- 721	SS
				XX-o-NAP- 588	SS
	<i>Cynara scolymus</i>	L.		XX-o-NAP- 59	SS
	<i>Dahlia imperialis</i>	Roehl ex Ortgies	<b>C W</b>	GT-o-NAP- 1049	
	<i>Echinacea purpurea</i>	L. Moench		XX-o-NAP- 12-010	SS
	<i>Eupatorium cannabinum</i>	L.	<b>C</b>	IT-o-NAP- 641	
				IT-o-NAP- 2036	
	<i>Gnaphalium viscosum</i>	Kunth	<b>C W</b>	GT-o-NAP- 1037	
	<i>Helichrysum litoreum</i>	Guss.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 1846	VVT
			<b>W CC</b>	IT-o-NAP- 26-014	VVT
			<b>P</b>	IT-o-NAP- 2148	
			<b>P</b>	IT-o-NAP- 2175	
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 1734	
			<b>P</b>	IT-o-NAP- 2147	
			<b>P</b>	IT-o-NAP- 2221	
			<b>P</b>	IT-o-NAP- 2220	
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 1938	
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 1937	
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 1855	
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 1854	
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 1688	
	<i>Helichrysum stoechas</i>	(L.) Moench	<b>K C</b>	XX-o-NAP- 646	
	<i>Inula helenium</i>	L.	<b>C</b>	XX-o-NAP- 431	SS
	<i>Inula viscosa</i>	(L.) Aiton	<b>W</b>	IT-o-NAP- 1757	
	<i>Jacobaea maritima</i>	(L.) Pels & Meijden	<b>W</b>	IT-o-NAP- 1794	FV
			<b>P</b>	IT-o-NAP- 2097	
	<i>Limbarda crithmoides</i>	(L.) Dumort.	<b>W</b>	XX-o-NAP- 2817	D
	<i>Kalimeris indica</i>	(L.) Sch.Bip.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 1018	
<b>Berberidaceae (RANUNCULALES)</b>	<i>Berberis aquifolium</i>	Pursh	<b>P</b>	XX-o-NAP- 568	ARB
	<i>Berberis circumserrata</i>	(C.K.Schneid.) C.K.Schneid..		XX-o-NAP- 1055	
	<i>Berberis julianae</i>	C.K.Schneid.	<b>C</b>	XX-o-NAP- 41	FV
	<i>Nandina domestica</i>	Thunb.		XX-o-NAP- 688	FV
<b>Betulaceae (FAGALES)</b>	<i>Alnus cordata</i>	(Loisel.) Duby		XX-o-NAP- 437	SS
	<i>Betula pendula</i>	Roth	<b>W K</b>	IT-o-NAP- 2847	SS
			<b>W/CC</b>	IT-o-NAP- 2938	
	<i>Corylus avellana</i>	L.		XX-o-NAP- 42	SS
<b>Bignoniaceae (LAMIALES)</b>	<i>Campsis radicans</i>	(L.) Seem.		XX-o-NAP- 1289	VIV
	<i>Dolichandra unguis-cati</i>	(L.) L.G.Lohmann	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1707	

	<i>Jacaranda mimosaefolia</i>	D.Don		XX-o-NAP- 676	SS
	<i>Tecoma stans</i>	(L.) Juss. ex Kunth	C W	GT-o-NAP- 1042	
				XX-o-NAP- 2045	
<b>Bixaceae (MALVALES)</b>	<i>Bixa orellana</i>	L.	C K	XX-o-NAP- 843	
	<i>Cochlospermum planchonii</i>	Hook.f. ex Planch.	W-Colt.	VE-o-NAP- 2034	
	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	(Willd.) Spreng.		BF-o-NAP- 1699	
				XX-o-NAP- 1698	
				XX-o-NAP- 1429	
<b>Boraginaceae (BORAGINALES)</b>	<i>Alkanna tinctoria</i>	Tausch	C	XX-o-NAP- 2480	
	<i>Borago officinalis</i>	L.	C	XX-o-NAP- 412	SS
	<i>Cordia martinicensis</i>	(Jacq.) Roem. & Shult.	P	XX-o-NAP- 485	ARB
	<i>Heliotropium arborescens</i>	L.		XX-o-NAP- 1931	
	<i>Lithospermum mediale</i>	I.M.Johnst.		VE-o-NAP- 2378	
	<i>Symphytum officinale</i>	L.		XX-o-NAP- 418	SS
<b>Brassicaceae (BRASSICALES)</b>	<i>Alliaria petiolata</i>	(M.Bieb.) Cavara & Grande	W	IT-o-NAP- 2752	F
	<i>Brassica incana</i>	Ten.	C K	XX-o-NAP- 589	
	<i>Brassica rupestris</i>	Raf.	C K	XX-o-NAP- 621	
	<i>Cakile maritima</i>	Scop.	P	XX-o-NAP- 892	D
	<i>Erysimum × cheiri</i>	(L.) Crantz		IT-o-NAP- 2149	
	<i>Hornungia petraea</i>	(L.) Rchb.	C	XX-o-NAP- 664	
	<i>Isatis tinctoria</i>	L.		XX-o-NAP- 2056	SS
	<i>Lepidium sativum</i>	L.	C	XX-o-NAP- 2117	
	<i>Lunaria annua</i>	L.	W	IT-o-NAP- 3153	
	<i>Matthiola incana</i>	(L.) W.T. Aiton	K/W	IT-o-NAP- 2829	
	<i>Matthiola sinuata</i>	(L.) R.Br.	W	IT-o-NAP- 1675	
	<i>Sinapis alba</i>	L.	K/W	IT-o-NAP- 317	SS
<b>Burseraceae (SAPINDALES)</b>	<i>Boswellia carteri</i>	Birdw.		OM-o-NAP- 1974	SS
	<i>Bursera fagaroides</i>	(Kunth) Engl.	C	XX-o-NAP- 674	SS
	<i>Canarium asperum</i>	Benth.	K	XX-o-NAP- 933	
<b>Buxaceae (BUXALES)</b>	<i>Buxus microphylla</i>	var. <i>japonica</i> (Müll.Arg.) Rehder & E.H.Wilson		XX-o-NAP- 570	ARB

	<i>Buxus sempervirens</i>	L.		XX-o-NAP-	433	ARB
	<i>Sarcococca ruscifolia</i> <sup>4</sup>	Stapf		XX-o-NAP-	556	FV
<b>Cactaceae (CARYOPHYLLALES)</b>	<i>Astrophytum myriostigma</i>	Lem.		XX-o-NAP	1105	SC
	<i>Astrophytum ornatum</i>	(DC.) Britton & Rose		XX-o-NAP-	736	SC
				XX-o-NAP-	1300	SC
	<i>Carnegiea gigantea</i>	(Engelm.) Britton & Rose	<b>P</b>	XX-o-NAP-	1550	SC
	<i>Cephalocereus senilis</i>	(Haw.) Pfeiff.		XX-o-NAP-	1080	SC
	<i>Cereus horrispinus</i>	Backeb.		VE-o-NAP-	2129	
	<i>Cereus validus</i>	Haw.		XX-o-NAP-	196	D
	<i>Cylindropuntia fulgida</i>	(Engelm.) F.M.Knuth		XX-o-NAP-	946	D
	<i>Echinocactus grusonii</i>	Hildm.		XX-o-NAP-	227	D
				XX-o-NAP-	1291	SC
	<i>Echinocactus platyacanthus</i>	Link & Otto		XX-o-NAP-	49	D
				XX-o-NAP-	48	D
	<i>Espostoa melanostele</i>	(Vaupel) Borge	<b>P</b>	XX-o-NAP-	1303	SC
	<i>Ferocactus glaucescens</i>	(DC.) Britton & Rose		XX-o-NAP-	1104	SC
				XX-o-NAP-	1103	SC
	<i>Ferocactus melocactiformis</i> <sup>4</sup>	(DC.) Britton & Rose	<b>P</b>	XX-o-NAP-	1246	SC
	<i>Ferocactus recurvus</i>	(Mill.) Borg		XX-o-NAP-	1180	SC
	<i>Harrisia bonplandii</i>	(Parm.) Britton & Rose		XX-o-NAP-	249	D
				XX-o-NAP-	944	D
	<i>Harrisia regelii</i>	(Weing.) Borg		XX-o-NAP-	15-010	D
	<i>Hylocereus undatus</i>	(Haw.) Britton & Rose		XX-o-NAP-	508	D
	<i>Leuchtenbergia principis</i>	Hook.		XX-o-NAP-	922	D
				XX-o-NAP-	1084	SC
	<i>Mammillaria mammillaris</i>	(L.) H. Karst.	<b>C</b>	XX-o-NAP-	2202	
	<i>Melocactus curvispinus</i>	Pfeiff.	<b>C</b>	VE-o-NAP-	1364	
				VE-o-NAP-	2204	
	<i>Melocactus guaricensis</i>	Croizat		XX-o-NAP-	1120	SC
	<i>Melocactus matanzanus</i>	León	<b>C</b>	XX-o-NAP-	999	D
	<i>Neobuxbaumia polylopha</i>	(DC.) Backeb.		XX-o-NAP-	46	D
	<i>Nopalea dejecta</i>	(Salm-Dyck) Salm-Dyck		XX-o-NAP-	702	D
	<i>Notocactus mammulosus</i>	(Lem.) A.Berger		XX-o-NAP-	926	SC
	<i>Notocactus schlosseri</i> <sup>3</sup>	Vliet		XX-o-NAP-	923	SC
<i>Notocactus leninghausii</i> <sup>4</sup>	(K.Schum.) Backeb.	<b>P</b>	XX-o-NAP-	1296	SC	

	<i>Opuntia anacantha</i>	Speg.		XX-o-NAP-	1097	SC
	<i>Opuntia andicola</i>	Pfeiff.		XX-o-NAP-	695	D
	<i>Opuntia azurea</i>	Rose		XX-o-NAP-	510	D
	<i>Opuntia brasiliensis</i>	(Willd.) Haw.	<b>P</b>	XX-o-NAP-	2530	D
	<i>Opuntia linguiformis</i>	Griffiths		XX-o-NAP-	973	D
	<i>Opuntia phaeacantha</i>	var. <i>camanchica</i> (Engelm. & J.M. Bigelow) L.D. Benson.		XX-o-NAP-	693	D
				XX-o-NAP-	525	D
				XX-o-NAP-	1101	D
	<i>Opuntia robusta</i>	J.C. Wendl.		XX-o-NAP-	286	D
	<i>Opuntia rufida</i>	Engelm.		XX-o-NAP-	17-010	D
	<i>Opuntia sulphurea</i>	Gillies ex Salm-Dyck		XX-o-NAP-	694	D
	<i>Opuntia vestita</i>	Salm-Dyck	<b>P</b>	XX-o-NAP-	1090	SC
				XX-o-NAP-	1089	SC
	<i>Oreocereus</i>					
	<i>hempelianus</i>	(Gürke) D.R. Hunt		XX-o-NAP-	1304	SC
	<i>Parodia mairanana</i>	Cárdenas		XX-o-NAP-	1099	D
	<i>Pilosocereus</i>					
	<i>sartorianus</i>	(Rose) Byles & G.D. Rowley		XX-o-NAP-	1098	D
				XX-o-NAP-	1100	D
	<i>Piptanthocereus</i>					
	<i>alacriportanus</i>	(Pfeiff.) F.Ritter		XX-o-NAP-	51	D
	<i>Pleiospilos bolusii</i>	(Hook. f.) N.E. Br.	<b>P</b>	XX-o-NAP-	1574	SC
				XX-o-NAP-	1078	SC
	<i>Pterocactus</i>					
	<i>tuberosus</i>	(Pfeiff.) Britton & Rose	<b>P</b>	XX-o-NAP-	1063	SC
	<i>Rathbunia sonorensis</i>	(Runge ex Schum.) Britton & Rose		XX-o-NAP-	1092	SC
				XX-o-NAP-	703	D
	<i>Subpilocereus</i>					
	<i>horrispinus</i>	(Backeb.) Backeb.	<b>W</b>	VE-o-NAP-	1363	
	<i>Tephrocactus</i>					
	<i>glomeratus</i>	(Haw.) Backeb.		XX-o-NAP-	1066	SC
	<i>Trichocereus</i>					
	<i>pasacana</i>	(F.A.C. Weber) Britton & Rose	<b>P</b>	XX-o-NAP-	1059	SC
				XX-o-NAP-	1299	SC
	<i>Trichocereus</i>					
	<i>thelegonoides</i>	(Speg.) Britton & Rose		XX-o-NAP-	1130	D
	<i>Wigginsia sessiflora</i>	(Hook.) D.M. Porter		XX-o-NAP-	1102	SC
	<i>Wilcoxia</i>					
	<i>viperina</i>	(F.A.C. Weber) Britton & Rose		XX-o-NAP-	1068	SC
<b>Campanulaceae (ASTERALES)</b>						
	<i>Campanula fragilis</i>	Cirillo	<b>W</b>	IT-o-NAP-	1747	
	<i>Campanula rapunculoides</i>	L.		XX-o-NAP-	52	FV
<b>Cannabaceae (ROSALES)</b>						
	<i>Celtis australis</i>	L.	<b>P</b>	IT-o-NAP-	2075	

<b>Capparaceae (BRASSICALES)</b>	<i>Capparis spinosa</i>	L.		IT-o-NAP- 2004	
			<b>K/W</b>	XX-o-NAP- 131	MM
	<i>Maerua angolensis</i>	DC.	<b>K/W</b> <b>W</b>	XX-o-NAP- 54 BF-o-NAP- 1775	SS
<b>Caprifoliaceae (DIPSACALES)</b>	<i>Abelia chinensis</i>	R.Br.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1229	VIV
	<i>Centranthus ruber</i>	(L.) DC.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 447	
	<i>Dipsacus fullonum</i>	L.	<b>K</b>	XX-o-NAP- 639	
	<i>Kolkwitzia amabilis</i>	Graebn.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1230	ARB
	<i>Lonicera stabiana</i>	Guss. ex Pasq.	<b>W</b>	IT-1-NAP- 2809	
	<i>Lonicera implexa</i>	Aiton		IT-o-NAP- 897	
				IT-o-NAP- 2064	
				IT-o-NAP- 2065	
	<i>Lonicera xylosteum</i>	L.	<b>C</b>	XX-o-NAP- 610	
	<i>Symphoricarpos orbiculatus</i>	Moench	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1505	D
				XX-o-NAP- 56	D
	<i>Valeriana officinalis</i>	L.	<b>C</b>	XX-o-NAP- 417	SS
	<i>Valeriana tripteris</i>	L.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 1811	
<b>Caryophyllaceae (CARYOPHYLLALES)</b>	<i>Arenaria bertolonii</i>	Fiori & Paol.	<b>W K</b>	XX-o-NAP- 591	
	<i>Dianthus alpestris</i>	Sternb.	<b>W C</b>	IT-o-NAP- 1114	
	<i>Dianthus armeria</i>	L.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 2975	
	<i>Dianthus balbisii</i> s.l.	Ser.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 1790	
	<i>Dianthus plumarius</i>	L.		XX-o-NAP- 967	FV
	<i>Dianthus rupicola</i>	Biv.	<b>K</b>	IT-o-NAP- 1679	D
				IT-o-NAP- 1959	
				IT-o-NAP- 1207	
				IT-o-NAP- 2000	
				IT-o-NAP- 2019	
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 521	MM
	<i>Paronychia argentea</i>	Lam.		XX-o-NAP- 661	
	<i>Paronychia echinulata</i>	Chater		XX-o-NAP- 665	
	<i>Saponaria officinalis</i>	L.		IT-o-NAP- 1711	SS
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 419	
	<i>Silene colorata</i>	Poir.	<b>K</b>	XX-o-NAP- 719	D
<i>Silene latifolia</i>	subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet		XX-o-NAP- 722	D	
<i>Silene vulgaris</i>	( Moench ) Garcke	<b>W</b>	IT-o-NAP- 3149	F	
<i>Petrorhagia saxifraga</i>	(L.) Link	<b>W</b>	IT-o-NAP- 1845		
<b>Celastraceae (CELASTRALES)</b>	<i>Euonymus europaeus</i>	L.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 1805	
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 235	

			<b>P</b>	XX-o-NAP- 1807 IT-o-NAP- 2210	SS
	<i>Maytenus senegalensis</i> (Lam.) Exell		<b>W-Colt.</b>	BF-o-NAP- 1721	
<b>Cistaceae (MALVALES)</b>	<i>Cistus monspeliensis</i> L.		<b>W</b>	IT-o-NAP- 805	
	<i>Cistus creticus</i> <sup>4</sup> L.		<b>W</b>	IT-o-NAP- 1056	
	<i>Cistus incanus</i> <sup>4</sup> L.		<b>K-W</b>	IT-o-NAP- 1901	
	<i>Cistus salviifolius</i> L.		<b>K W</b>	IT-o-NAP- 1832	MM
<b>Clusiaceae (MALPIGHIALES)</b>	<i>Hypericum perforatum</i> L.		<b>C</b>	XX-o-NAP- 532	SS
<b>Combretaceae (MYRTALES)</b>	<i>Anogeissus leiocarpa</i> (DC.) Guill. & Perr.		<b>C W</b>	BF-o-NAP- 2311	
	<i>Combretum collinum</i> Fresen.		<b>C W</b>	BF-o-NAP- 1016	
	<i>Combretum micranthum</i> G.Don		<b>C W</b>	BF-o-NAP- 854	SS
	<i>Combretum nigricans</i> Lepr. ex Guill. & Perr.		<b>P</b>	BF-o-NAP- 855	SS
	<i>Combretum paniculatum</i> Vent.		<b>C W</b>	BF-o-NAP- 1020	
	<i>Conocarpus erectus</i> L.		<b>C W</b>	BF-o-NAP- 1342	
	<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) C.F. Gaertn.		<b>P</b>	XX-o-NAP- 1510	SC
	<i>Pteleopsis suberosa</i> Engl. & Diels		<b>W</b>	BF-o-NAP- 1702	
	<i>Terminalia avicennioides</i> Guill. & Perr.		<b>C</b>	BF-o-NAP- 1011	
<b>Convolvulaceae (SOLANALES)</b>	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Br.		<b>K/W</b>	IT-o-NAP- 894	D
	<i>Convolvulus cneorum</i> L.			IT-o-NAP- 1435	MM
				IT-o-NAP- 1748	
	<i>Convolvulus lineatus</i> L.			XX-o-NAP- 908	D
			<b>C</b>	XX-o-NAP- 20-010	
	<i>Convolvulus sabatius</i> <sup>4</sup> Viv.			XX-o-NAP- 911	D
	<i>Cuscuta</i> sp.			XX-o-NAP- 1166	D
	<i>Ipomoea imperati</i> (Vahl) Griseb.			IT-o-NAP- 2688	SC
	<i>Ipomoea pes - caprae</i> (L.) R. Br.			XX-o-NAP- 784	SC
			<b>W</b>	MO-o-NAP- 1458	
	<i>Ipomoea triloba</i> L.		<b>W</b>	MO-o-NAP- 1446	
<b>Cornaceae (CORNALES)</b>	<i>Cornus capitata</i> Wall.			XX-o-NAP- 731	ARB
	<i>Cornus mas</i> L.			XX-o-NAP- 979	ARB
			<b>P</b>	IT-o-NAP- 2069	

	<i>Davidia involucrata</i>	Baill.		XX-o-NAP- 62	AG
<b>Crassulaceae (SAXIFRAGALES)</b>	<i>Aeonium arboreum</i>	Webb & Berthel.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 538	D
	<i>Aeonium sedifolium</i>	(Webb ex Bolle) Pit. & Proust	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1060	SC
	<i>Crassula cephalophora</i>	Thunb.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1993	SC
	<i>Crassula perforata</i>	Thunb.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1992	SC
				XX-o-NAP- 1093	SC
	<i>Echeveria halbingeri</i> var. <i>sanchez-mejoradae</i>	(E.Walther) Kimmach	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1061	SC
	<i>Echeveria setosa</i>	Rose & Purpus	<b>P</b>	XX-o-NAP- 2015	FV
	<i>Kalanchoe rhombopilosa</i>	Mannoni & Boiteau		XX-o-NAP- 1077	SC
	<i>Pachyphytum glutinicaule</i>	Moran		XX-o-NAP- 1062	SC
	<i>Sedum palmeri</i>	S.Watson	<b>P</b>	XX-o-NAP- 499	D
	<i>Umbilicus rupestris</i>	(Salisb.) Dandy	<b>W</b>	IT-o-NAP- 42-014	CAST
	<b>Cucurbitaceae (CUCURBITALES)</b>	<i>Cucurbita maxima</i>	Duchesne	<b>K/cult</b>	BF-o-NAP- 856
<i>Ecballium elaterium</i>		(L.) A. Rich.	<b>W</b>	XX-o-NAP- 1126	SS
<i>Fevillea cordifolia</i>		L.	<b>K</b>	XX-o-NAP- 2128	
<i>Luffa cylindrica</i>		(L.) M.Roem.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 517	SS
<b>Didiereaceae (CARYOPHYLLALES)</b>	<i>Alluaudia procera</i>	(Drake) Drake	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1305	SC
			<b>P</b>	XX-o-NAP- 1306	SC
			<b>P</b>	XX-o-NAP- 1638	SC
<b>Droseraceae (CARYOPHYLLALES)</b>	<i>Drosera capensis</i> "alba"	L.	<b>C</b>	XX-o-NAP- 2520	
<b>Ebenaceae (ERICALES)</b>	<i>Diospyros mespiliformis</i>	Hochst. ex A.DC.	<b>P</b> <b>C W</b>	BF-o-NAP- 858	
	<i>Diospyros virginiana</i>	L.		XX-o-NAP- 225	ARB
<b>Ericaceae (ERICALES)</b>	<i>Arbutus canariensis</i>	Duhamel		XX-o-NAP- 542	P
	<i>Arbutus unedo</i>	L.		XX-o-NAP- 181	SS
	<i>Erica arborea</i>	L.	<b>W</b>	XX-o-NAP- 133	MM
				IT-o-NAP- 1857	
<b>Euphorbiaceae (MALPIGHIALES)</b>	<i>Croton tiglium</i>	L.	<b>W</b>	MO-o-NAP- 1457	
	<i>Euphorbia canariensis</i>	L.		XX-o-NAP- 1169	SC
			<b>P</b>	XX-o-NAP- 1307	SC
	<i>Euphorbia characias</i>	L.	<b>K</b>	IT-o-NAP- 1156	FV



<i>Euphorbia cyparissias</i>	L.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 642	
<i>Euphorbia dendroides</i>	L.		IT-o-NAP- 156	MM
<i>Euphorbia milii</i>	Des Moul.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1628	SC
<i>Euphorbia resinifera</i>	O. Berg	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1621	SC
<i>Euphorbia terracina</i>	L.		XX-o-NAP- 893	D
<i>Jatropha curcas</i>	L.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 1153	
<i>Jatropha gossipyfolia</i>	L.		VE-o-NAP- 1932	
<i>Manihot carthagenensis</i>	(Jacq.) Müll.Arg.		XX-o-NAP- 1716	SS
<i>Monadenium schubei</i>	(Pax) N.E. Br.		XX-o-NAP- 1094	SC
<i>Ricinus communis</i>	L.	<b>C</b>	XX-o-NAP- 1715	SS
		<b>C</b>	XX-o-NAP- 314	SS
		<b>C</b>	XX-o-NAP- 66	SS
		<b>C</b>	XX-o-NAP- 1872	

**Fabaceae  
(FABALES)**

<i>Abrus precatorius</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 2207	SS
			XX-o-NAP- 518	SS
<i>Acacia caven</i>	(Molina) Molina	<b>P</b>	XX-o-NAP- 2208	
		<b>P</b>	CL-o-NAP- 1413	ARB
		<b>P</b>	CL-o-NAP- 1765	FV
<i>Acacia cornigera</i>	(L.) Willd.	<b>K</b>	XX-o-NAP- 1666	
<i>Acacia erythrocalyx</i>	Brenan	<b>C W</b>	BF-o-NAP- 1019	
		<b>C W</b>	BF-o-NAP- 1187	
		<b>C W</b>	BF-o-NAP- 1188	
<i>Acacia macrostachya</i>	DC.		BF-o-NAP- 876	
<i>Acacia nilotica</i>	(L.) Delile	<b>C W</b>	BF-o-NAP- 1737	
		<b>C</b>	BF-o-NAP- 873	
<i>Acacia saligna</i>	(Labill.) Wendl.		XX-o-NAP- 931	VIV
<i>Acacia xanthophloea</i>	Benth.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 1760	
<i>Albizia guachapele</i>	(Kunth) Dugand		XX-o-NAP- 2162	
<i>Albizia julibrissin</i>	Durazz.		XX-o-NAP- 175	FV
<i>Albizia lebbeck</i>	(L.) Benth.	<b>C</b>	BF-o-NAP- 1189	
		<b>C W</b>	BF-o-NAP- 874	
<i>Amorpha fruticosa</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1243	VIV
<i>Anagyris foetida</i>	L.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 963	
<i>Anthyllis barba-jovis</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 960	SS
			IT-o-NAP- 1898	
			IT-o-NAP- 1829	
		<b>w cc</b>	IT-o-NAP- 3-014	D
<i>Astragalus hamosus</i>	L.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 2841	
<i>Bauhinia candida</i>	Aiton		XX-o-NAP- 773	VAS
<i>Bauhinia glabra</i>	Jacq.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 1361	
<i>Bauhinia grandiflora</i>	Juss.		XX-o-NAP- 1729	VAS
<i>Bauhinia purpurea</i>	L.		XX-o-NAP- 2796	SS

<i>Bauhinia rufescens</i>	Lam.		BF-o-NAP-	850	
<i>Bauhinia thonningii</i>	Schumach. & Thonn.	<b>C W</b>	BF-o-NAP-	1017	
<i>Bauhinia variegata</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP-	2049	
<i>Caesalpinia gilliesii</i>	(Hook.) D.Dietr.	<b>C</b>	XX-o-NAP-	701	SS
<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	(L.) Sw.		XX-o-NAP-	2196	
			XX-o-NAP-	2126	
<i>Caesalpinia spinosa</i>	(Molina) Kuntze	<b>P</b>	XX-o-NAP-	1398	FV
<i>Caesalpinia tinctoria</i>	DC.		XX-o-NAP-	202	SS
<i>Calicotome spinosa</i>	(L.) Link		IT-o-NAP-	924	
		<b>W</b>	IT-o-NAP-	1057	
		<b>W</b>	IT-o-NAP-	1672	
			IT-o-NAP-	1935	
<i>Calliandra tweedii</i>	Benth.		XX-o-NAP-	2836	CAST
<i>Cassia eremophila</i>	Vogel		XX-o-NAP-	494	D
<i>Cassia fistula</i>	L.	<b>K</b>	XX-o-NAP-	2665	
<i>Cassia grandis</i>	L.f.	<b>C</b>	XX-o-NAP-	1817	
<i>Cassia sieberiana</i>	DC.	<b>C W</b>	BF-o-NAP-	848	
<i>Centrolobium paraense</i>	var. <i>orenocense</i> Benth.	<b>C</b>	VE-o-NAP-	1183	SME
<i>Ceratonia siliqua</i>	L.		XX-o-NAP-	135	MM
<i>Cladrastis kentukea</i>	( Dum.Cours. ) Rudd		XX-o-NAP-	212	ARB
<i>Clitoria ternatea</i>	L.		XX-o-NAP-	1771	SS
		<b>W C</b>	BF-o-NAP-	206	
<i>Colutea arborescens</i>	L.		IT-o-NAP-	929	
			IT-o-NAP-	2173	
			IT-o-NAP-	2039	
			IT-o-NAP-	1977	
			IT-o-NAP-	1976	
			IT-o-NAP-	2172	
			IT-o-NAP-	24-010	
<i>Coronilla emerus</i>	L.	<b>W</b>	IT-o-NAP-	1803	
<i>Crotalaria retusa</i>	L.	<b>C W</b>	BF-o-NAP-	868	
<i>Cytisus scoparius</i>	(L.) Link	<b>W</b>	IT-o-NAP-	2798	
		<b>C W/</b>			
<i>Dalbergia sissoo</i>	DC.	<b>Colt.</b>	BF-o-NAP-	1780	
<i>Delonix regia</i>	(Hook.) Raf.	<b>K</b>	XX-o-NAP-	937	
<i>Detarium microcarpum</i>	Guill. & Perr.	<b>C</b>			
		<b>w/Colt</b>	BF-o-NAP-	1341	
		<b>C W/</b>			
<i>Entada africana</i>	Guill. & Perr.	<b>Colt.</b>	BF-o-NAP-	1778	
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	(Jacq.) Griseb.		VE-o-NAP-	2852	
<i>Enterolobium timbouva</i>	Mart.		XX-o-NAP-	231	D
		<b>P</b>	XX-o-NAP-	1206	ARB
<i>Erythrina crista-galli</i>	L.		XX-o-NAP-	233	VAS

<i>Galega officinalis</i>	L.		XX-o-NAP- 243	SS
			XX-o-NAP- 416	SS
<i>Genista cilentina</i>	Vals.	<b>CC</b>	IT-o-NAP- 23-014	VVT
		<b>CC</b>	IT-o-NAP- 32-014	MM
<i>Genista tinctoria</i>	L.		IT-o- NAP- 1888	
		<b>K</b>	XX-o-NAP- 2058	
			IT-o- NAP- 1948	
<i>Geoffroea decorticans</i>	(Hook. & Arn.) Burkart	<b>P</b>	CL-o-NAP- 1400	FV
<i>Gleditsia triacanthos</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 244	ARB
<i>Hedysarum coronarium</i>	L.		XX-o-NAP- 3	SS
<i>Hymenaea courbaril</i>	L.	<b>C</b>	XX-o-NAP- 1428	
			XX-o-NAP- 2194	
<i>Laburnum anagyroides</i>	Medik.		XX-o-NAP- 139	SS
<i>Lathyrus venetus</i>	(Mill.) Wohlff.		XX-o-NAP- 456	SS
<i>Leucaena leucocephala</i>	(Lam. ) de Wit		VE-o-NAP- 2125	
		<b>P</b>	XX-o-NAP- 1791	VAS
<i>Lupinus albus</i>	L.		XX-o-NAP- 265	SS
			XX-o-NAP- 4	VIV
<i>Medicago arborea</i>	L.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 1644	D
		<b>P</b>	IT-o-NAP- 1988	
		<b>P</b>	IT-o-NAP- 1989	
		<b>CC</b>	IT-o-NAP- 31-014	MM
		<b>CC</b>	IT-o-NAP- 10-014	
			IT-o-NAP- 1975	
			IT-o.NAP- 2094	
			IT-o-NAP- 1750	
<i>Mimosa pigra</i>	L.		BF-o-NAP- 875	
<i>Mimosa spegazzinii</i>	Pirotta		XX-o-NAP- 268	D
<i>Mucuna urens</i>	(L.) Medik.		VE-o-NAP- 1350	
<i>Myroxylon balsamum</i>	(L.) Harms	<b>C W</b>	GT-o-NAP- 1046	
<i>Parkia biglobosa</i>	(Jacq.) G.Don i	<b>W C</b>	BF-o-NAP- 1015	
<i>Piliostigma reticulatum</i>	(DC.) Hochst.		BF-o-NAP- 849	
<i>Prosopis africana</i>	(Guill. & Perr.) Taub.	<b>W C</b>	BF-o-NAP- 1031	SC
		<b>W C</b>	BF-o-NAP- 1779	SC
		<b>P</b>	CL-o-NAP- 603	FV
<i>Pterocarpus erinaceus</i>	Poir.	<b>C W</b>	BF-o-NAP- 1013	
		<b>C W</b>	BF-o-NAP- 1014	
		<b>C</b>		
<i>Pterocarpus officinalis</i>	Jacq.	<b>W/Colt</b>	XX-o-NAP- 2189	
<i>Samanea saman</i>	(Jacq.) Merr.	<b>W/K</b>	VE-O-NAP-- 1427	
<i>Schizolobium parahyba</i>	(Vell.) S.F.Blake		XX-o-NAP- 1880	
<i>Senna alata</i>	(L.) Roxb.	<b>C W</b>	BF-o-NAP- 847	

	<i>Senna alexandrina</i>	Mill.	C	XX-o-NAP- 18-010	
	<i>Senna corymbosa</i>	(Lam.) H.S. Irwin & Barneby	C	XX-o-NAP- 998	
	<i>Senna occidentalis</i>	(L.) Link	W	BF-o-NAP- 194	SS
			K	BF-o-NAP- 1768	ARB
	<i>Senna septemtrionalis</i>	(Viv.) H.S. Irwin & Barneby		XX-o-NAP- 439	FV
	<i>Senna tora</i>	(L.) Roxb.	W	BF-o-NAP- 851	
	<i>Sophora japonica</i>	L. "pendula"	C	XX-o-NAP- 535	PA
	<i>Sophora secundiflora</i>	(Ortega) DC.		XX-o-NAP- 1838	SS
	<i>Spartium junceum</i>	L.	W	XX-o-NAP- 152	MM
				IT-o-NAP- 2099	
				XX-o-NAP- 2098	SS
	<i>Swartzia</i>				
	<i>madagascariensis</i>	Desv.	C W	MG-o-NAP- 1022	
	<i>Tamarindus indica</i>	L.	C	BF-o-NAP- 862	
	<i>Tipuana tipu</i>	(Benth.) Kuntze		XX-o-NAP- 330	VAS
				XX-o-NAP- 672	VIV
	<i>Trigonella foenum-graecum</i>	L.	C K	XX-o-NAP- 657	
	<i>Vigna subterranea</i>	(L.) Verdc.		BF-o-NAP- 863	
	<i>Wisteria chinensis</i>	Sweet	P	XX-o-NAP- 1257	VIV
<b>Fagaceae (FAGALES)</b>	<i>Fagus sylvatica</i>	L.	FS	XX-o-NAP- 1802	FE
	<i>Quercus acutissima</i>	Carruth.	K P	US-o-NAP- 901	VVT
	<i>Quercus coccifera</i>	L.	FS P	XX-o-NAP- 313	MM,VIV
	<i>Quercus petraea</i>	subsp. <i>iberica</i> (Steven ex M.Bieb.) Krassiln.	FS	XX-o-NAP- 1287	ARB
	<i>Quercus ilex</i>	L.	P FS	XX-o-NAP- 311	MM
	<i>Quercus ithaburensis</i>	subsp. <i>macrolepis</i> (Kotschy) Hedge & Yalt.	FS	XX-o-NAP- 125	MM
	<i>Quercus serrata</i> <sup>4</sup>	Thunb.	FS	XX-o-NAP- 566	ARB
	<i>Quercus suber</i>	L.	FS K	XX-o-NAP- 155	MM
<b>Garryaceae (GARRYALES)</b>	<i>Aucuba japonica</i>	Thunb.	P	XX-o-NAP- 1262	VIV
			P	XX-o-NAP- 60	ARB
<b>Gentianaceae (GENTIANALES)</b>	<i>Gentiana lutea</i>	L.	C K	IT-o-NAP- 1654	
<b>Hamamelidaceae (SAXIFRAGALES)</b>	<i>Parrotia persica</i> <sup>4</sup>	C.A.Mey		XX-o-NAP- 297	FV
<b>Hydrangeaceae (CORNALES)</b>	<i>Philadelphus grandiflorus</i>	Willd.	P	XX-o-NAP- 692	ARB
	<i>Philadelphus satsumanus</i> <sup>4</sup>	Miq.	P	XX-o-NAP- 691	ARB
	<i>Philadelphus coronarius</i>	L.	P	XX-o-NAP- 551	ARB

<b>Juglandaceae (FAGALES)</b>	<i>Pterocarya caucasica</i> C. A. Mey.		XX-o-NAP- 296	VAS
<b>Lamiaceae (LAMIALES)</b>	<i>Agastache foeniculum</i> (Pursh) Kuntze		XX-o-NAP- 1143	SS
	<i>Ballota pseudodictamnus</i> (L.) Benth		XX-o-NAP- 472	D
	<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi	<b>K</b>	IT-o-NAP- 628	
	<i>Callicarpa bodinieri</i> H.Lév.	<b>K</b>	XX-o-NAP- 697	
	<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	<b>W /Colt.</b>	BF-o-NAP- 1822	
	<i>Hyptis spicigera</i> Lam.	<b>W C</b>	BF-o-NAP- 1725	
	<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	<b>W /Colt.</b>	BF-o-NAP- 3133	
	<i>Hyssopus officinalis</i> L.		XX-o-NAP- 413	SS
	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 149	MM
	<i>Lavandula dentata</i> L.		XX-o-NAP- 147	MM
	<i>Leucas martinicensis</i> (Jacq.) R.Br.	<b>C</b>	BF-o-NAP- 861	
	<i>Melissa officinalis</i> L.		IT-o-NAP- 1946	SS
	<i>Micromeria graeca</i> subsp. <i>fruticulosa</i> (Bertol.) Guinea	<b>P</b>	IT-o-NAP- 1643	D
	<i>Ocimum canum</i> Sims	<b>C Colt</b>	BF-o-NAP- 860	
		<b>C Colt</b>	BF-o-NAP- 1032	
		<b>C Colt</b>	BF-o-NAP- 1726	
	<i>Ocimum gratissimum</i> Seem.	<b>C K</b>	BF-o-NAP- 859	
	<i>Ocimum sanctum</i> L.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 809	FV
	<i>Origanum majorana</i> L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 544	SS
	<i>Prasium majus</i> L.		IT-o-NAP- 1891	
	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.		XX-o-NAP- 148	MM
	<i>Salvia argentea</i> L.		XX-o-NAP- 1142	SS
	<i>Salvia glutinosa</i> L.		IT-o-NAP- 2223	
	<i>Salvia hispanica</i> L.	<b>K</b>	XX-o-NAP- 2158	
	<i>Salvia officinalis</i> L.		XX-o-NAP- 159	SS
	<i>Satureja hortensis</i> L.		XX-o-NAP- 622	SS
	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 708	SS
	<i>Teucrium flavum</i> L.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 1799	
		<b>W</b>	IT-o-NAP- 1800	
			IT-o-NAP- 956	
	<i>Teucrium fruticans</i> L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 142	MM
	<i>Tectona grandis</i> L. f.	<b>C</b>	BF-o-NAP- 1985	
		<b>C K</b>	XX-o-NAP- 1986	
	<i>Thymus vulgaris</i> L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 146	D
	<i>Vitex agnus-castus</i> L.		XX-o-NAP- 348	ARB
		<b>W</b>	IT-o-NAP- 1870	
		<b>W</b>	IT-o-NAP- 3086	
	<i>Vitex negundo</i> L.	<b>C</b>	IN-o-NAP- 1006	

<b>Lentibulariaceae (LAMIALES)</b>	<i>Pinguicula moranensis</i>	Kunth	<b>P</b>	XX-o-NAP-	1511	SC
	<i>Utricularia livida</i>	E. Mey.	<b>P</b>	XX-o-NAP-	1542	SC
<b>Linaceae (MALPIGHIALES)</b>	<i>Linum usitatissimum</i>	L.		XX-o-NAP-	6	SS
<b>Loganiaceae (GENTIANALES)</b>	<i>Strychnos spinosa</i>	Lam.	<b>C</b>	BF-o-NAP-	864	
<b>Lythraceae (MYRTALES)</b>	<i>Heimia salicifolia</i>	(Kunth) Link		XX-o-NAP-	1144	SS
	<i>Lagerstroemia indica</i>	L.		XX-o-NAP-	266	FV
	<i>Lawsonia inermis</i>	L.	<b>C</b>	BF-o-NAP-	865	SS
	<i>Nesaea myrtifolia</i>	Desf. ex A.St. <sup>4</sup>		XX-o-NAP-	283	G
	<i>Punica granatum</i>	L.		XX-o-NAP-	434	
<b>Malpighiaceae (MALPIGHIALES)</b>	<i>Stigmaphyllon bonariense</i>	(Hook. & Arn.) C.E. Anderson	<b>PL/P</b>	XX-o-NAP-	971	PA
<b>Malvaceae (MALVALES)</b>	<i>Abelmoschus esculentus</i>	(L.) Moench		XX-o-NAP-	253	SS
				XX-o-NAP-	2052	SS
				XX-o-NAP-	252	SS
	<i>Abelmoschus moschatus</i>	Medik.	<b>C K</b>	XX-o-NAP-	1368	
			<b>C K</b>	XX-o-NAP-	1138	
			<b>C</b>	XX-o-NAP-	27-010	
				GT-o-NAP-	1040	
	<i>Adansonia digitata</i>	L.	<b>C W</b>	BF-o-NAP-	845	
			<b>C W</b>	BF-o-NAP-	1029	
	<i>Alcea rosea</i>	L.	<b>K</b>	XX-o-NAP-	2964	
	<i>Althaea officinalis</i>	L.	<b>C K</b>	XX-o-NAP-	484	SS
	<i>Bombax costatum</i>	Pellegr. & Vuillet	<b>C W</b>	BF-o-NAP-	2310	
	<i>Ceiba pentandra</i>	(L.) Gaertn.	<b>C W</b>	BF-o-NAP	844	
				XX-o-NAP-	2185	
				XX-o-NAP-	2017	
	<i>Ceiba speciosa</i>	(A. St.-Hil.) Ravenna	<b>C K</b>	XX-o-NAP-	1781	
			<b>C K</b>	XX-o-NAP-	2016	
	<i>Corchorus olitorius</i>	L.	<b>C</b>	XX-o-NAP-	207	SS
	<i>Chorisia insignis</i> <sup>4</sup>	Kunth		XX-o-NAP-	45	D
	<i>Firmiana simplex</i>	(L.) W.Wight		XX-o-NAP-	511	SS
<i>Gossypium arboreum</i>	L.		XX-o-NAP-	11	SS	
<i>Grewia cissoides</i>	Hutch. & Dalziel		XX-o-NAP-	1776		
<i>Hibiscus militaris</i>	Cav.		XX-o-NAP-	476	FV	
<i>Hibiscus mutabilis</i>	L.		XX-o-NAP-	516	VIV	
<i>Hibiscus sabdariffa</i>	L.		BF-o-NAP-	869	SS	
<i>Hibiscus taiwanensis</i>	S.Y.Hu		XX-o-NAP-	1770	SS	
<i>Lagunaria patersonia</i>	(Andrews) G. Don		XX-o-NAP-	262	VIV	

	<i>Lavatera arborea</i>	L.	<b>K</b>	XX-o-NAP- 888	
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 2109	
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 2110	
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 1671	
			<b>W</b>	IT-o-NAP- 2108	
	<i>Lavatera thuringiaca</i>	L.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 2799	
	<i>Pavonia spinifex</i>	(L.) Cav.		XX-o-NAP- 707	SS
	<i>Sida rhombifolia</i>	L.		BF-o-NAP- 870	
	<i>Sterculia balanghas</i> <sup>4</sup>	L.		XX-o-NAP- 329	SC
	<i>Sterculia setigera</i>	Delile	<b>C W</b>	BF-o-NAP- 883	
	<i>Theobroma grandiflorum</i>	(Willd. ex Spreng.) K.Schum.	<b>PL W</b>	VE-o-NAP- 1642	FV
	<i>Tilia platyphyllos</i>	Scop.		IT-o-NAP- 2048	
	<i>Triumfetta pentandra</i>	A. Rich.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 884	
	<i>Waltheria indica</i>	L.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 882	
<b>Meliaceae (SAPINDALES)</b>					
	<i>Melia azedarach</i>	L.		XX-o-NAP- 273	SS
	<i>Swietenia mahagoni</i>	(L.) Jacq.		XX-o-NAP- 1925	ST
<b>Menyanthaceae (ASTERALES)</b>					
	<i>Menyanthes trifoliata</i>	L.		XX-o-NAP- 451	D
<b>Moraceae (ROSALES)</b>					
	<i>Dorstenia foetida</i>	Schweinf.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 713	SS
	<i>Maclura pomifera</i>	(Raf.) C.K.Schneid.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 553	ARB
<b>Moringaceae (BRASSICALES)</b>					
	<i>Moringa oleifera</i>	Lam.	<b>K</b>	XX-o-NAP- 877	
				BF-o-NAP- 1774	
<b>Myrtaceae (MYRTALES)</b>					
	<i>Callistemon citrinus</i>	(Curtis) Skeels		XX-o-NAP- 3067	SS
	<i>Callistemon linearis</i>	(Schrad. & J.C.Wendl.) Colv. ex Sweet		XX-o-NAP- 734	
	<i>Callistemon salignus</i>	(Sm.) Colv. ex Sweet	<b>K</b>	XX-o-NAP- 699	
	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Dehnh.	<b>K</b>	XX-o-NAP- 3210	
	<i>Eugenia jambos</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 504	SM
	<i>Eugenia uniflora</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 724	FV,
	<i>Melaleuca alternifolia</i>	(Maiden & Betche) Cheel I		XX-o-NAP- 686	SS
	<i>Melaleuca styphelioides</i>	Sm.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 488	ARB
	<i>Myrtus communis</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 136	SS
				XX-o-NAP- 237	MM
				IT-o-NAP- 1998	
	<i>Pimenta dioica</i>	(L.) Merr.		GT-o-NAP- 1036	SS
				XX-o-NAP- 2785	VAS
	<i>Psidium cattleianum</i>	Afzel. ex Sabine <sup>4</sup>		XX-o-NAP- 502	SS
	<i>Psidium guajava</i>	L.		XX-o-NAP- 304	VAS

	<i>Syzygium australe</i>	(J.C.Wendl. ex Link) B.Hyland <sup>3</sup>		XX-o-NAP- 777	CAST
<b>Nelumbonaceae (PROTEALES)</b>	<i>Nelumbo nucifera</i>	Gaertn.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 2209 XX-o-NAP- 282	NFV FV
<b>Ochnaceae (MALPIGHIALES)</b>	<i>Ochna multiflora</i>	DC.		XX-o-NAP- 555	FV
<b>Oleaceae (LAMIALES)</b>	<i>Fraxinus ornus</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 411	SS
	<i>Jasminum sambac</i>	(L.) Aiton		XX-o-NAP- 1280	VIV
	<i>Ligustrum vulgare</i>	L.		IT-o-NAP- 1124	
	<i>Olea europaea</i>	L.		XX-o-NAP- 289	SS
	<i>Olea oleaster</i>	Hoffmanns. & Link		XX-o-NAP- 157	MM
	<i>Phillyrea angustifolia</i>	L.		XX-o-NAP- 1146	ARB
	<i>Syringa vulgaris</i>	L.		XX-o-NAP- 486	SS
<b>Onagraceae (MYRTALES)</b>	<i>Oenothera biennis</i>	L.	<b>K/W</b>	IT-o-NAP- 3146	
	<i>Zauschneria cana</i>	Greene		XX-o-NAP- 780	VAS
<b>Papaveraceae (RANUNCULALES)</b>	<i>Argemone mexicana</i>	L.	<b>W- Avv</b>	BF-o-NAP- 1723 XX-o-NAP- 420	SS
	<i>Chelidonium majus</i>	L.		XX-o-NAP- 373 IT-o-NAP- 2214	SS
	<i>Eschscholzia californica</i>	Cham.	<b>C</b>	XX-o-NAP- 2991	
	<i>Fumaria officinalis</i>	L.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 800	
	<i>Glaucium flavum</i>	Crantz	<b>P</b>	XX-o-NAP- 526 IT-o-NAP- 2183 IT-o-NAP- 15-014	D VVT VVT
	<i>Papaver album</i> <sup>4</sup>	Mill.		XX-o-NAP- 2137	
	<i>Papaver bracteatum</i>	Lindl.		XX-o-NAP- 474	SS
	<i>Papaver rhoeas</i>	L.		IT-o-NAP- 2215	
	<i>Papaver setigerum</i>	DC.		XX-o-NAP- 1356	SS
	<i>Papaver somniferum</i>	L.		XX-o-NAP- 1856 XX-o-NAP- 2136 XX-o-NAP- 2135	
<b>Passifloraceae (MALPIGHIALES)</b>	<i>Passiflora caerulea</i>	L.		XX-o-NAP- 754	VIV
	<i>Passiflora edulis</i>	Sims		XX-o-NAP- 678	SS
<b>Pedaliaceae (LAMIALES)</b>	<i>Rogeria adenophylla</i>	J. Gay ex Delile	<b>W</b>	BF-o-NAP- 3131	
<b>Phyllanthaceae (MALPIGHIALES)</b>	<i>Bridelia ferruginea</i>	Benth.	<b>W/Colt</b>	BF-o-NAP- 1701	



<b>Phytolaccaceae</b> (CARYOPHYLLALES)	<i>Phytolacca americana</i>	L.	<b>W/Avv</b>	IT-o-NAP-	986	VAS FV SC
	<i>Phytolacca dioica</i>	L.		XX-o-NAP-	291	
	<i>Rivina humilis</i>	L.		XX-o-NAP-	531	
				XX-o-NAP-	1831	
<b>Plantaginaceae</b> (LAMIALES)	<i>Digitalis lutea</i>	subsp. <i>australis</i> (Ten.) Arcang.	<b>W</b>	IT-o-NAP-	2804	SS
	<i>Digitalis purpurea</i>	L.		XX-o-NAP-	576	
	<i>Plantago coronopus</i>	L.		XX-o-NAP-	909	
<b>Plumbaginaceae</b> (CARYOPHYLLALES)	<i>Limonium bellidifolium</i>	(Gouan) Dumort.	<b>W</b> <b>W</b> <b>W</b> <b>W</b>	XX-o-NAP-	891	D D VVT CAST
	<i>Limonium johannis</i>	Pignatti		IT-o-NAP-	2247	
	<i>Limonium oleifolium</i>	Mill.		IT-o-NAP-	3142	
				IT-o-NAP-	2969	
	<i>Limonium remotispiculum</i>	(Lacaita) Pignatti		IT-o-NAP-	2827	
<b>Polygalaceae</b> (FABALES)	<i>Securidaca longipedunculata</i>	Fresen.	<b>C</b>	BF-o-NAP-	1010	
<b>Polygonaceae</b> (CARYOPHYLLALES)	<i>Antigonon leptopus</i>	Hook. & Arn.	<b>C</b> <b>W C</b>	XX-o-NAP-	1967	SC  D SS
	<i>Fagopyrum esculentum</i>	Moench		XX-o-NAP-	3155	
	<i>Polygonum maritimum</i>	L.		XX-o-NAP-	729	
	<i>Rheum palaestinum</i>	Feinbrun		IL-o-NAP-	1792	
	<i>Rumex acetosa</i>	L.		XX-o-NAP-	1836	
<b>Portulacaceae</b> (CARYOPHYLLALES)	<i>Portulaca oleracea</i>	L.	<b>W</b>	IT-o-NAP-	2517	
<b>Proteaceae</b> (PROTEALES)	<i>Gevuina avellana</i>	Molina	<b>P</b> <b>C K</b> <b>P</b>	XX-o-NAP-	543	G VAS VAS
	<i>Helicia formosana</i>	Hemsl.		XX-o-NAP-	645	
	<i>Macadamia integrifolia</i>	Maiden & Betche		XX-o-NAP-	1683	
	<i>Macadamia ternifolia</i>	F.Muell.		XX-o-NAP-	2940	
<b>Ranunculaceae</b> (RANUNCULALES)	<i>Aquilegia champagnatii</i>	Moraldo, Nardi & la Valva	<b>W</b> <b>W</b> <b>W</b> <b>W</b> <b>C</b>	IT-o-NAP-	2810	F F F F SS
	<i>Aquilegia vulgaris</i>	L.		IT-o-NAP-	2182	
	<i>Helleborus foetidus</i>	L.		IT-o-NAP-	3083	
				IT-o-NAP-	2976	
	<i>Nigella damascena</i>	L.		XX-o-NAP-	2236	
<i>Nigella sativa</i>	L.	XX-o-NAP-	279			

<b>Rhamnaceae (ROSALES)</b>	<i>Colletia cruciata</i>	Gillies & Hook.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1150	D
	<i>Paliurus spina-christi</i>	Mill.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 715	SS
	<i>Rhamnus alaternus</i>	L.		IT-o-NAP- 1960	
	<i>Ziziphus jujuba</i>	Mill.		XX-o-NAP- 351	SS
			<b>P</b>	XX-o-NAP- 1128	FV
	<i>Ziziphus lotus</i>	(L.) Lam.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1129	SS
			XX-o-NAP- 1714	SS	
<b>Rhizophoraceae (MALPIGHIALES)</b>	<i>Rhizophora mangle</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1507	SC
<b>Rosaceae (ROSALES)</b>	<i>Agrimonia eupatoria</i>	L.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 619	SS
				IT-o-NAP- 2122	
	<i>Armeniaca mandshurica</i> <sup>4</sup>	(Maxim.) Skvortsov	<b>C K/W C</b>	XX-o-NAP- 1665	
	<i>Armeniaca sibirica</i>	(L.) Lam.	<b>K/W</b>	XX-o-NAP- 1460	
	<i>Chaenomeles japonica</i>	(Thunb.) Lindl. ex Spach		XX-o-NAP- 2141	G
	<i>Cotoneaster bullatus</i>	Bois	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 887	SS
	<i>Cotoneaster lacteus</i>	W. W. Sm.		XX-o-NAP- 540	SS
	<i>Cotoneaster simmonsii</i>	hort. ex Baker		XX-o-NAP- 1167	ARB
	<i>Crataegus pyracantha</i>	(L.) Medik.		XX-o-NAP- 545	ARB
	<i>Crataegus x lavallei</i>	Herincq		XX-o-NAP- 520	ARB
	<i>Crataegus azarolus</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1157	VIV
	<i>Crataegus monogyna</i>	Jacq.		IT-o-NAP- 1121	
	<i>Crataegus oxyacantha</i>	Walter		IT-o-NAP- 2074	
			<b>P</b>	IT-o-NAP- 189	VAS
	<i>Eriobotrya deflexa</i>	(Hemsl.) Nakai		JP-o-NAP- 2061	
			<b>P</b>	XX-o-NAP- 640	VIV
	<i>Eriobotrya japonica</i>	(Thunb. ) Lindl.		XX-o-NAP- 1451	
			<b>P</b>	XX-o-NAP- 1286	VIV
	<i>Filipendula vulgaris</i>	Moench	<b>C</b>	XX-o-NAP- 793	
	<i>Geum rivale</i>	L.		XX-o-NAP- 452	D
	<i>Malus orientalis</i>	Uglitzk. ex Juz.	<b>C</b>	GE-o-NAP- 1663	
	<i>Malus sieversii</i>	(Ledeb.) M.Roem.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 1943	
			<b>C K</b>	XX-o-NAP- 2032	
	<i>Malus sieversii</i>	subsp. <i>kirghisorum</i> (Al.Fed. & Fed.) Likhonos	<b>C</b>	XX-o-NAP- 1437	
	<i>Mespilus germanica</i>	L.		XX-o-NAP- 1190	
	<i>Osteomeles anthyllidifolia</i>	(Sm.) Lindl.		XX-o-NAP- 1240	VIV
	<i>Potentilla reptans</i>	L.		XX-o-NAP- 751	VAS
<i>Prunus armeniaca</i>	L.		XX-o-NAP- 1382		
<i>Prunus caroliniana</i>	(Mill.) Aiton		XX-o-NAP- 1288	VIV	
<i>Prunus cerasifera</i>	Ehrh.		XX-o-NAP- 1894		

<i>Prunus domestica</i>	subsp. <i>insititia</i> (L.) Bonnier & Layens		XX-o-NAP- 1439	SS
<i>Prunus domestica</i>	L.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 1173	FV
<i>Prunus laurocerasus</i>	L.		XX-o-NAP- 1148	SS
<i>Prunus spinosa</i>	L.		IT-o-NAP- 1174	
<i>Pyracantha coccinea</i>	M.Roem.		XX-o-NAP- 1793	SS
<i>Pyracantha crenulata</i>	(Roxb. ex D.Don) M.Roem.		XX-o-NAP- 375	ARB
<i>Pyrus nivalis</i>	Jacq.		XX-o-NAP- 2030	
<i>Quillaja saponaria</i>	Molina	<b>P</b>	CL-o-NAP- 1412	FV
<i>Rhaphiolepis indica</i>	(L.) Lindl.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 742	VIV
			XX-o-NAP- 1214	VIV
<i>Rhaphiolepis umbellata</i>	(Thunb.) Makino		XX-o-NAP- 677	VIV
<i>Rosa canina</i>	L.		IT-o-NAP- 3214	
		<b>P</b>	XX-o-NAP- 1847	SS
<i>Rosa villosa</i>	L.		IT-o-NAP- 2035	
<i>Sorbus domestica</i>	L.		IT-o-NAP- 3113	
<i>Sorbus torminalis</i>	(L.) Crantz		IT-o-NAP- 2038	

#### Rubiaceae (GENTIANALES)

<i>Crossopteryx febrifuga</i>	(Afzel. ex G. Don) Benth.	<b>C</b>	BF-o-NAP- 1025	
<i>Crucianella maritima</i>	L.		XX-o-NAP- 895	D
<i>Galium lucidum</i>	All.		IT-o-NAP- 1741	
<i>Galium odoratum</i>	(L.) Scop.	<b>P</b>	IT-o-NAP- 2953	F
<i>Galium verum</i>	L.		XX-o-NAP- 421	SS
<i>Gardenia erubescens</i>	Stapf & Hutch.		BF-o-NAP- 1703	
<i>Gardenia ternifolia</i>	Schumach. & Thonn.		BF-o-NAP- 1026	
<i>Gardenia thunbergia</i>	Thunb.		XX-o-NAP- 779	CAST
<i>Hydnophytum formicarum</i>	Jack	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 906	
		<b>C K</b>	XX-o-NAP- 200	
<i>Rubia peregrina</i>	L.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 964	
<i>Rubia tinctorum</i>	L.	<b>C</b>	XX-o-NAP- 2463	
<i>Sarcocephalus latifolius</i>	(Sm.) E.A.Bruce	<b>C W</b>	BF-o-NAP- 2312	
<i>Sherardia arvensis</i>	L.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 2464	
<i>Spermacoce chaetocephala</i>	DC.	<b>W C</b>	BF-o-NAP- 1772	
<i>Spermacoce stachydea</i>	DC.	<b>C W</b>	BF-o-NAP- 879	

#### Rutaceae (SAPINDALES)

<i>Citrus aurantifolia</i>	(Christm.) Swingle	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1267	VIV
<i>Citrus × aurantium</i>	L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1264	VIV
<i>Citrus × bergamia</i>	Risso & Poit.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1279	VIV
<i>Citrus limon</i>	(L.) Osbeck	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1276	VIV
		<b>P</b>	XX-o-NAP- 1277	VIV
		<b>P</b>	XX-o-NAP- 1278	VIV

	<i>Citrus micrantha</i>	Wester	P	XX-o-NAP- 1275	VIV
	<i>Citrus paradisi</i>	Macfad.	P	XX-o-NAP- 1274	VIV
	<i>Citrus reticulata</i>	Blanco	P	XX-o-NAP- 2168	VIV
			C	XX-o-NAP- 1450	
	<i>Citrus × tangelo</i>	J.Ingram & H.E.Moore	P	XX-o-NAP- 1259	VIV
	<i>Evodia ruticarpa</i>	(A.Juss.) Hook.f. & Thomson		XX-o-NAP- 992	SS
	<i>Ruta graveolens</i>	L.		XX-o-NAP- 465	SS
	<i>Severinia buxifolia</i>	(Poir.) Ten.	K P	XX-o-NAP- 1134	VIV
	<i>Triphasia trifolia</i>	(Burm.f.) P.Wilson		XX-o-NAP- 943	SS
	<i>Zanthoxylum americanum</i>	Mill.	P	XX-o-NAP- 519	AG
				XX-o-NAP- 957	FV
	<i>Zanthoxylum simulans</i>	Hance		XX-o-NAP- 712	FV
				XX-o-NAP- 958	FV
<b>Salicaceae (MALPIGHIALES)</b>					
	<i>Populus nigra</i>	L.	P	XX-o-NAP- 3223	ARB
	<i>Salix babylonica</i>	L.	P K	XX-o-NAP- 1892	ARB
<b>Sapindaceae (SAPINDALES)</b>					
	<i>Acer lobelii</i>	Ten.	CC	IT-o-NAP- 3051	ARB
	<i>Acer monspessulanum</i>	L.		XX-o-NAP- 1944	CAST
	<i>Acer negundo</i>	L.		XX-o-NAP- 14	ARB
	<i>Acer oblongum</i>	Wall. ex DC.		XX-o-NAP- 781	ARB
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	L.		XX-o.NAP- 782	FV
	<i>Aesculus hippocastanum</i>	L.	FS	XX-o-NAP- 43-014	ARB
	<i>Aesculus pavia</i>	L. "rubra"	FS	XX-o-NAP- 42-014	ARB
	<i>Aesculus parviflora</i>	Walter	FS	XX-o-NAP- 467	G
	<i>Alectryon coriaceus</i>	(Benth.) Radlk.		XX-o-NAP- 2939	VAS
	<i>Sapindus mukorossi</i>	Gaertn.		XX-o-NAP- 675	SC
	<i>Ungnadia speciosa</i>	Endl.		XX-o-NAP- 345	VAS
<b>Santalaceae (SANTALALES)</b>					
	<i>Viscum album</i>	L.	K/W	XX-o-NAP- 3228	D
<b>Sapotaceae (ERICALES)</b>					
	<i>Sideroxylon lycioides</i>	L.		XX-o-NAP- 188	G
<b>Saxifragaceae (SAXIFRAGALES)</b>					
	<i>Saxifraga callosa</i>	Sm.	C	IT-o-NAP- 1653	
	<i>Saxifraga oppositifolia</i>	L.	C	IT-o-NAP- 1658	
	<i>Saxifraga paniculata</i>	Mill.	C	IT-o-NAP- 1656	
	<i>Saxifraga porophylla</i>	Bertol.	C W	IT-o-NAP- 1657	
			C K	IT-o-NAP- 1661	

	<i>Saxifraga rotundifolia</i>	L.	C K W K	IT-o-NAP- 1655 IT-o-NAP- 1659 IT-o-NAP- 1367	
<b>Scrophulariaceae (LAMIALES)</b>	<i>Alonsoa incisifolia</i>	Ruiz & Pav.	C	XX-o-NAP- 881	
	<i>Nicodemia diversifolia</i>	(Vahl) Ten.	K	XX-o-NAP- 723	SC
	<i>Verbascum rotundifolium</i>	Ten.	W	IT-o-NAP- 2606	
	<i>Verbascum thapsus</i>	L.	C W	IT-o-NAP- 659	
<b>Solanaceae (SOLANALES)</b>	<i>Atropa belladonna</i>	L.		XX-o-NAP- 165	SS
	<i>Brunfelsia calycina</i>	Benth.		XX-o-NAP- 1266	VIV
	<i>Cestrum nocturnum</i>	L.	P	XX-o-NAP- 769	SM
	<i>Cyphomandra betacea</i> <sup>4</sup>	(Cav.) Sendtn.		XX-o-NAP- 562	FV
	<i>Brugmansia sanguinea</i>	(Ruiz & Pav.) D.Don		XX-o-NAP- 1163	FV
	<i>Datura stramonium</i>	L.	W	XX-o-NAP- 925	SS
	<i>Hyoscyamus albus</i>	L.	W	IT-o-NAP- 3081	VVT
	<i>Hyoscyamus niger</i>	L.		XX-o-NAP- 251	SS
	<i>Lycium barbarum</i>	L.	K	XX-o-NAP- 2280	
	<i>Lycium chinense</i>	Mill.	C	JP-o-NAP- 2012	SS
	<i>Nicotiana glauca</i>	Graham		IT-o-NAP- 2104	
	<i>Nicotiana tabacum</i>	L.		XX-o-NAP- 720	SS
	<i>Solanum rantonnetii</i>	Carrière	P	XX-o-NAP- 771	SC
	<i>Solanum mammosum</i>	L.		VE-o-NAP- 1879	
	<i>Solanum topiro</i>	Dunal		VE-o-NAP- 1343	
	<i>Withania somnifera</i>	(L.) Dunal		XX-o-NAP- 350	
<b>Tamaricaceae (CARYOPHYLLALES)</b>	<i>Tamarix gallica</i>	L.	P	XX-o-NAP- 3226	ARB
	<i>Tamarix africana</i>	Poir.	P	XX-o-NAP- 3227	ARB
<b>Theaceae (ERICALES)</b>	<i>Camellia japonica</i>	L.		XX-o-NAP- 211	CAST
	<i>Camellia sinensis</i>	(L.) Kuntze		XX-o-NAP- 214	FV
	<i>Gordonia axillaris</i>	(Roxb. ex Ker Gawl.) Endl.	C K	XX-o-NAP- 654	
<b>Ulmaceae (ROSALES)</b>	<i>Zelkova carpinifolia</i>	(Pall.) K. Koch	P	XX-o-NAP- 3212	ARB
<b>Urticaceae (ROSALES)</b>	<i>Boehmeria grandis</i>	(Hook. & Arn.) A.Heller		XX-o-NAP- 440	FV
	<i>Boehmeria nivea</i>	(L.) Gaudich.		XX-o-NAP- 613	SS
<b>Verbenaceae (LAMIALES)</b>	<i>Duranta erecta</i>	L.		XX-o-NAP- 1123	VIV
	<i>Lippia citriodora</i>	(Palau) Kunth		XX-o-NAP- 1122	SS

	<i>Petrea volubilis</i> L.		XX-o-NAP- 264	SS
	<i>Stachytarpheta</i> sp. <sup>4</sup>	C	XX-o-NAP- 1164	SME
	<i>Stachytarpheta</i> sp. <sup>4</sup>	C	XX-o-NAP- 1877	
	<i>Stachytarpheta mutabilis</i> (Jacq.) Vahl		XX-o-NAP- 1876	
	<i>Verbena officinalis</i> L.	C K	VE-o-NAP- 2187	
			IT-o-NAP- 658	
<b>Vitaceae (VITALES)</b>	<i>Cyphostemma bainesii</i> (Hook.f.) Desc.		XX-o-NAP- 215	D
	<i>Cyphostemma cramerianum</i> (Schinz) Desc.		XX-o-NAP- 372	D
	<i>Cyphostemma juttae</i> (Dinter & Gilg) Desc.		XX-o-NAP- 3229	D

## MONOCOTILEDONI / MONOCOTS

<b>Alismataceae (ALISMATALES)</b>	<i>Sagittaria platyphylla</i>	(Engelm.) J.G. Sm.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 3230	SME
	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	L.		XX-o-NAP- 513	FV
	<i>Sagittaria subulata</i>	(L.) Buchenau	<b>P</b>	XX-o-NAP- 3231	SME
<b>Amarillydaceae (ASPARAGALES)</b>	<i>Agapanthus africanus</i>	(L.) Hoffmanns.		XX-o-NAP- 166	VAS
	<i>Allium ampeloprasum</i>	L.		IT-o-NAP- 1966	
				IT-o-NAP- 2023	
				IT-o-NAP- 2024	
	<i>Allium cyrilli</i>	Ten.		XX-o-NAP- 495	VAS
				XX-o-NAP- 2291	CAST
	<i>Allium drummondii</i>	Regel		XX-o-NAP- 1686	VAS
	<i>Allium neapolitanum</i>	Cirillo		XX-o-NAP- 445	VAS
	<i>Allium schoenoprasum</i>	L.		XX-o-NAP- 446	VAS
	<i>Allium sphaerocephalon</i>	L.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 3232	
	<i>Cryptostephanus vansonii</i>	Verd.	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 685	
	<i>Habranthus tubispathus</i>	(L'Hér.) Traub	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 1109	
				XX-o-NAP- 1116	VAS
	<i>Ixiolirion tataricum</i>	(Pall.) Schult. & Schult.f.		XX-o-NAP- 1151	VAS
	<i>Narcissus tazetta</i>	L.		XX-o-NAP- 126	MM
	<i>Nothoscordum gracile</i>	(Albov) Stearn		XX-o-NAP- 533	FV
	<i>Pancratium maritimum</i>	L.		IT-o-NAP- 2848	
	<i>Tristagma bivalve</i>	(Hook. ex Lindl.) Traub		XX-o-NAP- 339	VAS
	<i>Zephyranthes andersonii</i>	(Herb. ex Lindl.) Baker		XX-o-NAP- 1116	VAS
	<i>Zephyranthes candida</i>	(Lindl.) Herb.	<b>C</b>	XX-o-NAP- 1107	VAS
	<i>Zephyranthes tubiflora</i>	(L'Hér.) Schinz		XX-o-NAP- 1161	VAS
	<b>Araceae (ALISMATALES)</b>	<i>Arum italicum</i>	Mill.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 25
<i>Lemna minor</i>		L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1514	SC
<i>Pistia stratiotes</i>		L.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1512	SC
<i>Spirodela polyrhiza</i>		(L.) Schleid.	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1513	SC

**Areceaceae  
(ARECALES)**

<i>Brahea armata</i>	S.Watson	FS	XX-o-NAP- 670	PA
<i>Brahea calcarea</i>	Liebm.	FS	XX-o-NAP- 386	PA
<i>Brahea edulis</i>	H.Wendl. ex S.Watson	FS	XX-o-NAP- 360	PA
<i>Butia odorata</i>	(Barb.Rodr.) Noblick	FS	XX-o-NAP- 185	PA
<i>Butia capitata</i>	(Mart.) Becc.	FS	XX-o-NAP- 184	PA
			XX-o-NAP- 28	PA
<i>Butia eriospatha</i>	(Mart. ex Drude) Becc.	FS	XX-o-NAP- 190	PA
<i>Chamaedorea elegans</i>	Mart.	FS	XX-o-NAP- 403	PA
<i>Chamaedorea klotzschiana</i>	H.Wendl.	FS	MX-o-NAP- 408	PA
<i>Chamaedorea oblongata</i>	Mart.		XX-o-NAP- 192	PA
<i>Chamaerops humilis</i>	L.	P	XX-o-NAP- 1997	PA
			XX-o-NAP- 29	MM
<i>Livistona australis</i>	(R.Br.) Mart.	FS	XX-o-NAP- 260	PA
<i>Livistona chinensis</i>	(Jacq.) R.Br. ex Mart.	FS	XX-o-NAP- 261	PA
<i>Phoenix canariensis</i>	Chabaud	P	XX-o-NAP- 38	PA
<i>Phoenix dactylifera</i>	L.		XX-o-NAP- 399	PA
<i>Phoenix reclinata</i>	Jacq.		XX-o-NAP- 1995	ARB
		P	XX-o-NAP- 1994	PA
<i>Phoenix roebelenii</i>	O' Brien		XX-o-NAP- 398	PA
<i>Phoenix theophrasti</i>	Greuter	W	GR-o-NAP- 397	
		P	XX-o-NAP- 2216	PA
		P	XX-o-NAP- 2217	VIV
<i>Rhapidophyllum hystrix</i>	(Fraser ex Thouin) H.Wendl. & Drude		XX-o-NAP- 394	PA
<i>Sabal etonia</i>	Swingle ex Nash.		XX-o-NAP- 389	PA
<i>Sabal mexicana</i>	Mart.		XX-o-NAP- 388	D
<i>Sabal minor</i>	(Jacq.) Pers. (Walt.) Lodd ex Schult. & Schult. F.		XX-o-NAP- 33	PA
<i>Sabal palmetto</i>		FS	XX-o-NAP- 385	PA
<i>Sabal texana</i>	(O.F.Cook) Becc.	FS	XX-o-NAP- 387	PA
<i>Syagrus romanzoffiana</i>	(Cham.) Glassman	FS	XX-o-NAP- 319	PA
			XX-o-NAP- 318	PA
			XX-o-NAP- 2132	PA
<i>Trachycarpus fortunei</i>	(Hook.) H. Wendl.		XX-o-NAP- 392	PA
<i>Trithrinax campestris</i>	(Burmeist.) Drude & Griseb.		XX-o-NAP- 331	VAS
<i>Washingtonia filifera</i>	Linden ex André) H.Wendl. ex de Bary	FS	XX-o-NAP- 37	PA
<i>Washingtonia robusta</i>	H.Wendl.	FS	XX-o-NAP- 36	PA

**Asparagaceae  
(ASPARAGALES)**

<i>Agave geminiflora</i>	(Tagl.) Ker Gawl.		XX-o-NAP- 1376	D
<i>Agave maculata</i>	Regel		XX-o-NAP- 500	D
<i>Agave parviflora</i>	Torr.		XX-o-NAP- 950	D
			XX-o-NAP- 1075	SC



<i>Agave potatorum</i>	Zucc.	P	XX-o-NAP- 1082	SC
<i>Agave stricta</i>	Salm-Dyck		XX-o-NAP- 170	D
<i>Agave victoriae-reginae</i>	T. Moore		XX-o-NAP- 167	D
			XX-o-NAP- 696	D
<i>Alectrorurus yedoensis</i>	(Maxim. ex Franch. & Sav.) Makino		XX-o-NAP- 687	VAS
<i>Asparagus aphyllus</i>	L.		XX-o-NAP- 169	FV
<i>Asparagus densiflorus</i>	(Kunth) Jessop		XX-o-NAP- 546	FV
<i>Asparagus falcatus</i>	L.		XX-o-NAP- 554	FV
<i>Asparagus officinalis</i>	L.	P	XX-o-NAP- 974	SS
			XX-o-NAP- 415	SS
<i>Asparagus plumosus</i>	Baker		XX-o-NAP- 975	FV
<i>Asparagus setaceus</i>	(Kunth) Jessop		XX-o-NAP- 689	VAS
<i>Asparagus sprengeri</i>	Regel		XX-o-NAP- 168	VAS
<i>Beaucarnea recurvata</i>	Lem.	P	XX-o-NAP- 277	D
<i>Bellevalia dubia</i>	(Guss.) Rchb.		XX-o-NAP- 748	VAS
<i>Bellevalia romana</i>	Sweet		XX-o-NAP- 357	VAS
<i>Convallaria majalis</i>	L.	C	XX-o-NAP- 1201	VAS
<i>Cordyline australis</i>	(G.Forst.) Endl.		XX-o-NAP- 1125	D
<i>Cordyline indivisa</i>	(G.Forst.) Endl.		XX-o-NAP- 201	VAS
<i>Danae racemosa</i>	(L.) Moench		XX-o-NAP- 220	FV
			XX-o-NAP- 536	VAS
<i>Dasyliirion glaucophyllum</i>	Hook.		XX-o-NAP- 377	D
<i>Dasyliirion longissimum</i>	Lem.		XX-o-NAP- 1205	D
<i>Dasyliirion serratifolium</i>	(Karw. ex Schult. & Schult.f.) Zucc.		XX-o-NAP- 226	D
<i>Dracaena draco</i>	(L.) L.		XX-o-NAP- 690	VAS
<i>Drimia maritima</i>	(L.) Stearn		XX-o-NAP- 507	FV
			XX-o-NAP- 337	MM
			XX-o-NAP- 124	MM
			XX-o-NAP- 335	MM
<i>Eucomis comosa</i>	(Houtt.) Wehrh.	K	XX-o-NAP- 2010	
<i>Galtonia candicans</i>	(Baker) Decne.		XX-o-NAP- 1159	VAS
<i>Hyacinthoides hispanica</i>	(Mill.) Rothm.		XX-o-NAP- 448	FV
<i>Hyacinthoides italica</i>	(L.) Rothm.		XX-o-NAP- 537	VAS
			XX-o-NAP- 255	VAS
<i>Lachenalia pallida</i>	Aiton		XX-o-NAP- 1108	
<i>Leopoldia comosa</i>	(L.) Parl.		XX-o-NAP- 272	VAS
<i>Liriope spicata</i>	Lour.		XX-o-NAP- 530	FV
<i>Muscari aucheri</i>	(Boiss.) Baker		XX-o-NAP- 270	VAS
<i>Muscari botryoides</i>	(L.) Mill.		XX-o-NAP- 271	VAS
<i>Muscari neglectum</i>	Guss. ex Ten.		XX-o-NAP- 606	VAS
<i>Ornithogalum</i>	L.		XX-o-NAP- 746	VAS

<i>arabicum</i>				
<i>Ornithogalum caudatum</i>	Aiton		XX-o-NAP- 287	VAS
<i>Ornithogalum exscapum</i>	Ten.		XX-o-NAP- 745	VAS
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	L.		XX-o-NAP- 449	SS
<i>Prospero obtusifolium</i>	(Poir.) Speta		XX-o-NAP- 2082	VAS
<i>Scilla peruviana</i>	L.		XX-o-NAP- 327	VAS
<i>Ruscus aculeatus</i>	L.		XX-o-NAP- 140	MM
			XX-o-NAP- 2142	MM
			IT-o-NAP- 2143	
<i>Sansevieria arborescens</i>	Cornu ex Gérôme & Labroy	P	XX-o-NAP- 481	SC
<i>Sansevieria cylindrica</i>	Bojer ex Hook.	P	XX-o-NAP- 1487	SC
			XX-o-NAP- 760	SS
		P	XX-o-NAP- 1485	SC
<i>Sansevieria ehrenbergii</i>	Schweinf. ex Baker,	P	XX-o-NAP- 1480	SC
<i>Sansevieria fischeri</i>	(Baker ex Dyer) Marais	P	XX-o-NAP- 1486	SC
<i>Sansevieria gracilis</i>	N.E. Br.	P	XX-o-NAP- 1478	SC
		P	XX-o-NAP- 1147	SC
<i>Sansevieria hahnii</i> <sup>4</sup>	hort.	P	XX-o-NAP- 1482	SC
<i>Sansevieria parva</i>	N.E. Br.	P	XX-o-NAP- 1154	SC
<i>Sansevieria patens</i>	N.E. Br.	P	XX-o-NAP 1484	SC
<i>Sansevieria perrottii</i>	Warb.	P	XX-o-NAP- 1479	SC
<i>Sansevieria pinguicula</i>	P.R.O. Bally	P	XX-o-NAP- 1481	SC
<i>Sansevieria trifasciata</i>	Prain	P	XX-o-NAP- 1483	SC
<i>Semele androgyna</i>	(L.) Kunth		XX-o-NAP- 981	FV

### Asphodelaceae (ASPARAGALES)

<i>Aloe brevifolia</i>	Mill.	P	XX-o-NAP- 834	D
		P	XX-o-NAP- 1007	D
<i>Aloe buhrii</i>	Lavranos		XX-o-NAP- 180	D
<i>Aloe camperi</i>	Schweinf.		XX-o-NAP- 489	D
<i>Aloe davyana</i>	Schönland	P	XX-o-NAP- 179	D
			XX-o-NAP- 21	D
<i>Aloe deltoideodonta</i>	Baker	P	XX-o-NAP- 353	D
<i>Aloe distans</i>	Haw.		XX-o-NAP- 753	D
<i>Aloe humilis</i>	(L.) Mill.		XX-o-NAP- 815	D
<i>Aloe jucunda</i>	Reynolds	P	XX-o-NAP- 1209	SC
			XX-o-NAP- 1069	SC
		P	XX-o-NAP- 1613	SC
<i>Aloe maculata</i>	All.		XX-o-NAP- 1139	D
			XX-o-NAP- 1840	SS
<i>Aloe marlothii</i>	A. Berger		XX-o-NAP- 352	D
<i>Aloe mudenensis</i>	Reynolds		XX-o-NAP- 816	D

<i>Aloe pendens</i>	Forssk.		XX-o-NAP- 817	D
<i>Aloe petricola</i>	Pole-Evans		XX-o-NAP- 735	D
<i>Aloe plicatilis</i>	(L.) Mill.	P	XX-o-NAP- 759	D
<i>Aloe pluridens</i>	Haw.	P	XX-o-NAP- 177	D
<i>Aloe rauhii</i>	Reynolds		XX-o-NAP- 1133	SC
<i>Aloe striata</i>	Haw.		XX-o-NAP- 178	D
<i>Asphodeline liburnica</i>	(Scop.) Rchb.		XX-o-NAP- 1200	VAS
			XX-o-NAP- 961	VAS
			XX-o-NAP- 442	VAS
<i>Asphodelus microcarpus</i>	Salzm. & Viv.		XX-o-NAP- 1149	VAS
<i>Bulbine semibarbata</i>	(R.Br.) Haw.	P	XX-o-NAP- 1433	VAS
<i>Dianella caerulea</i>	Sims		XX-o-NAP- 376	VAS
<i>Gasteria maculata</i>	Haw.		XX-o-NAP- 1160	D
<i>Gasteria obtusifolia</i>	Haw.	P	XX-o-NAP- 831	D
<i>Gasteria pulchra</i>	(Aiton) Haw.		XX-o-NAP- 830	D
<i>Gasteria trigona</i>	(Salm-Dyck) Haw.		XX-o-NAP- 1132	VAS
<i>Gasteria verrucosa</i>	(Mill.) Duval	P	XX-o-NAP- 497	D
<i>Haworthia fasciata</i>	(Willd.) Haw.		XX-o-NAP- 498	D
		P	XX-o-NAP- 2062	D
<i>Haworthia glauca</i>	var. <i>herrei</i> (Poelln.) M.B.Bayer		XX-o-NAP- 1588	SC
<i>Haworthia hurlingii</i>	Poelln.		XX-o-NAP- 254	D
<i>Haworthia semiglabrata</i>	Haw.		XX-o-NAP- 710	D
<i>Haworthia viscosa</i>	(L.) Haw.	P	XX-o-NAP- 2063	D
<i>Phormium tenax</i>	J.R.Forst. & G.Forst..		XX-o-NAP- 738	SS
<i>Xanthorrhoea macronema</i> <sup>3</sup>	F.Muell.		XX-o-NAP- 1934	D

### Bromeliaceae (POALES)

<i>Aechmea fasciata</i>	(Lindl.) Baker	P	XX-o-NAP- 1461	SC
<i>Aechmea recurvata</i>	(Klotzsch) L.B. Sm.	P	XX-o-NAP- 1464	SC
<i>Billbergia distachia</i> <sup>4</sup>	(Vell.) Mez	P	XX-o-NAP- 1311	SC
<i>Billbergia rosea</i>	Beer	C	XX-o-NAP- 1885	
		P	XX-o-NAP- 2205	SC
<i>Deuterocohnia scapigera</i>	(Rauh & L.Hrom.) M.A.Spencer & L.B.Sm.		XX-o-NAP- 1841	SC
<i>Dyckia remotiflora</i>	A. Dietr.		XX-o-NAP- 479	D
<i>Hechtia montana</i>	Brandege	P	XX-o-NAP- 1308	SC
<i>Hechtia texensis</i>	S. Watson	P	XX-o-NAP- 1292	SC
<i>Tillandsia albida</i>	Mez & Purpus	P	XX-o-NAP- 1466	SC
<i>Tillandsia caliginosa</i>	W. Till	P	XX-o-NAP- 1465	SC
<i>Tillandsia usneoides</i>	(L.) L.	P	XX-o-NAP- 1468	SC
<i>Tillandsia xiphioides</i>	Ker Gawl	P	XX-o-NAP- 1467	SC

### Cyperaceae (POALES)

<i>Bolboschoenus maritimus</i>	(L.) Palla	W	IT-o-NAP- 1678	
--------------------------------	------------	---	----------------	--

	<i>Cyperus alternifolius</i>	L.		XX-o-NAP-	492	D
	<i>Cyperus eragrostis</i>	Lam.	C K	XX-o-NAP-	595	
	<i>Cyperus natalensis</i>	Hochst. ex Krauss		XX-o-NAP-	195	VAS
	<i>Cyperus papyrus</i>	L.		XX-o-NAP-	1674	SS
				XX-o-NAP-	1710	SS
	<i>Cyperus polystachyos</i> <sup>3</sup>	Rottb.		IT-o-NAP-	1928	
			W K	XX-o-NAP-	1203	SC
			W K	XX-o-NAP-	681	SC
	<i>Eriophorum latifolium</i>	Hoppe		XX-o-NAP-	505	D
	<i>Scirpus lacustris</i>	L.		XX-o-NAP-	491	D
	<i>Scirpus sylvaticus</i>	L.	C K	XX-o-NAP-	594	
<b>Hydrocharitaceae (ALISMATALES)</b>	<i>Vallisneria americana</i>	Michx.	P	XX-o-NAP-	3234	SME
	<i>Vallisneria spiralis</i>	L.	P	XX-o-NAP-	3235	SME
<b>Iridaceae (ASPARAGALES)</b>	<i>Belamcanda chinensis</i>	(L.) DC.	C	XX-o-NAP-	1112	VAS
	<i>Crocus imperati</i>	Ten.		IT-o-NAP-	3237	VIV
	<i>Dietes iridioides</i>	(L.) Sweet ex Klatt		XX-o-NAP-	222	VAS
	<i>Herbertia lahue</i>	(Molina) Goldblatt	C	XX-o-NAP-	1106	VAS
	<i>Homeria flaccida</i>	Sweet		XX-o-NAP-	248	VAS
	<i>Iris foetidissima</i>	L.	C K	XX-o-NAP-	984	
	<i>Iris graminea</i>	L.	C K	XX-o-NAP-	584	
	<i>Iris pseudacorus</i>	L.		XX-o-NAP-	2060	
			P	XX-o-NAP-	430	D
	<i>Libertia formosa</i>	Graham	C	XX-o-NAP-	1199	
	<i>Melasphaerula ramosa</i>	(L.) Klatt		XX-o-NAP-	443	VAS
	<i>Sisyrinchium californicum</i>	(Ker Gawl.) Dryand	C	XX-o-NAP-	969	VAS
	<i>Sisyrinchium littorale</i>	Greene		XX-o-NAP-	972	VAS
	<i>Sisyrinchium striatum</i>	Sm.	C	XX-o-NAP-	968	VAS
	<i>Tigridia pavonia</i>	(L. f.) DC.		XX-o-NAP-	1899	SC
	<i>Watsonia borbonica</i>	(Pourr.) Goldblatt		XX-o-NAP-	483	FV
<b>Juncaceae (POALES)</b>	<i>Juncus inflexus</i>	L.		XX-o-NAP-	493	FV
<b>Liliaceae (LILIALES)</b>	<i>Lilium auratum</i>	Lindl.	C	XX-o-NAP-	917	
	<i>Lilium bulbiferum</i>	L.	C	IT-o-NAP-	1652	
	<i>Lilium hansonii</i>	Leichtlin ex D.D.T.Moore	C	XX-o-NAP-	2059	
	<i>Lilium martagon</i>	L.	C	IT-o-NAP-	1662	
	<i>Lilium regale</i>	E.H.Wilson	C	XX-o-NAP-	1202	
	<i>Tricyrtis affinis</i>	Makino	C	XX-o-NAP-	916	

	<i>Tricyrtis hirta</i>	(Thunb.) Hook.	<b>C</b>	XX-o-NAP- 1866	
	<i>Tricyrtis latifolia</i>	Maxim.	<b>C</b>	XX-o-NAP- 915	
	<i>Tricyrtis perfoliata</i>	Masam.	<b>C</b>	XX-o-NAP- 914	
<b>Marantaceae (ZINGIBERALES)</b>	<i>Thalia dealbata</i>	Fraser		XX-o-NAP- 527	FV
<b>Melanthiaceae (LILIALES)</b>	<i>Helonias orientalis</i>	(Thunb.) N.Tanaka	<b>C</b>	XX-o-NAP- 918	
	<i>Paris quadrifolia</i>	L.		IT-o-NAP- 2181	
<b>Orchidaceae' (ASPARAGALES)</b>	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	(L.) Rich.	<b>WK</b>	IT-1-NAP- 1333	VAS
	<i>Cephalanthera longifolia</i>	(L.) Fritsch	<b>WK</b>	IT-1-NAP- 3017	F
	<i>Himantoglossum robertianum</i>	(Loisel.) P.Delforge	<b>WK</b>	IT-1-NAP- 3238	VAS
	<i>Ophrys sphegodes</i>	Mill.	<b>WK</b>	IT-1-NAP- 612	VAS
	<i>Platanthera chlorantha</i> <sup>3</sup>	(Custer) Rchb.	<b>WK</b>	IT-1-NAP- 2949	F
	<i>Spiranthes spiralis</i>	(L.) Chevall.	<b>W</b>	IT-1-NAP- 1918	VAS
<b>Poaceae (POALES)</b>	<i>Aegilops tauschii</i>	Coss.		XX-o-NAP- 2832	
	<i>Agropyron junceum</i>	(L.) P.Beauv.	<b>W</b>	IT-o-NAP- 1717	
	<i>Avena sativa</i>	L.		XX-o-NAP- 2227	SS
	<i>Coix lacryma-jobi</i>	L.	<b>C</b>	XX-o-NAP- 197	SS
	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	(L.) Roberty	<b>C K</b>	XX-o-NAP- 1194	
	<i>Hordeum vulgare</i>	L.		XX-o-NAP- 463	SS
	<i>Oryza sativa</i>	L.		XX-o-NAP- 3182	SS
	<i>Panicum miliaceum</i>	L.		XX-o-NAP- 3184	SS
	<i>Sorghum bicolor</i>	(L.) Moench		XX-o-NAP- 3102	SS
	<i>Triticum aestivum</i>	L.		XX-o-NAP- 2228	
	<i>Triticum dicoccoides</i>	(Körn. ex Asch. & Graebn.) Schweinf.		XX-o-NAP- 2232	SS
	<i>Triticum dicoccon</i>	(Schrank) Schübl. <sup>4</sup>		XX-o-NAP- 2230	SS
	<i>Triticum durum</i>	Desf.		XX-o-NAP- 3078	SS
	<i>Triticum monococcum</i>	L.		XX-o-NAP- 2608	SS
<b>Pontederiaceae (COMMELINALES)</b>	<i>Eichhornia crassipes</i>	(Mart.) Solms	<b>P</b>	XX-o-NAP- 1515	SC
<b>Restionaceae (POALES)</b>	<i>Chondropetalum tectorum</i>	(L.f.) Raf.		XX-o-NAP- 2211	
	<i>Thamnochortus lucens</i>	(Poir.) H.P.Linder		XX-o-NAP- 764	

<b>Typhaceae</b> <b>(POALES)</b>	<i>Typha latifolia</i>	L.	XX-o-NAP- 1924	FV
	<i>Typha laxmannii</i>	Lepech.	XX-o-NAP- 381	FV
<b>Zingiberaceae</b> <b>(ZINGIBERALES)</b>	<i>Hedychium gardnerianum</i>	Sheppard ex Ker Gawl.	XX-o-NAP- 774	FV

<sup>1</sup> I semi delle orchidee raccolti nell'Orto Botanico sono il risultato di una impollinazione manuale, controllata, tra esemplari diversi della stessa specie per evitare la produzione di ibridi interspecifici / *Seeds of orchids are collected after hand pollination in order to avoid interspecific crosses*

<sup>2</sup> Impollinazione manuale senza isolamento / *Hand pollination without isolation*

<sup>3</sup> Specie in corso di revisione sistematica / *Plant species in review*

<sup>4</sup> Tassonomia incerta in corso di revisione / *Uncertain taxonomy in review*

**DESIDERATA**

2018-2019

Dott. ssa Manuela De Matteis Tortora  
**Orto Botanico (Carpospermateca / seed bank)**  
**Università degli Studi di Napoli Federico II**  
**Via Foria, 223 - 80139 NAPOLI - ITALY**

Tel. +39/81/2533922  
E - mail [mtdematt@unina.it](mailto:mtdematt@unina.it)

**I agree to comply with the condition of the Convention on Biological Diversity (Rio de Janeiro, 1992)\***

**Signed** \_\_\_\_\_

**Name** \_\_\_\_\_

**Institution address:** \_\_\_\_\_

**IPEN member: YES** \_\_\_\_\_ **NO** \_\_\_\_\_

**Stamp:**

**E-mail** \_\_\_\_\_ **Date** \_\_\_\_\_

N. B.: L'Orto botanico di Napoli spedisce i semi solo dopo aver ricevuto questo modulo compilato e firmato / *The Botanical Garden of Naples sends seeds only after receiving this form, signed and filled it*

Le *Desiderata* possono essere inoltrate nel corso di tutto l'anno / *You can request seeds throughout the year*

Si prega di indicare brevemente la destinazione d'uso dei semi richiesti / *Please outline briefly the proposed use of the seeds:* \_\_\_\_\_

Si possono mandare solo cinque campioni di semi in ogni spedizione / *We can send five samples for each request*

D	D	D	D	D
---	---	---	---	---

Alcuni dei semi richiesti saranno inviati dopo la raccolta nel Giardino / *Some of the requested seeds will be sent after harvesting in the Garden*

**PS: : In order to support the collection and conservation of seeds in botanical gardens I would encourage the curators to send back a small amount of seeds which regenerates from exchanged samples**

PPS: Vi preghiamo di informarci dell'arrivo dei semi scrivendo all'indirizzo email [mtdematt@unina.it](mailto:mtdematt@unina.it)  
/ *Please inform us about our seeds safe delivery, mail to [mtdematt@unina.it](mailto:mtdematt@unina.it)*

## Condizioni di spedizione / Seed exchange agreements

Nel rispetto della Convenzione per la Biodiversità (CBD)\* l'Orto Botanico di Napoli fornisce semi in accordo al codice di condotta per gli Orti botanici dettato dall' *International Plant Exchange Network (IPEN)* / *In response to the Convention on Biological Diversity (CBD), the Botanical Garden of Naples supplies seeds in accordance with the Code of Conduct for Botanic Gardens (IPEN):*

### **Agreement on the supply of living plant material for non-commercial purposes leaving the International Plant Exchange Network (IPEN)**

*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 benefit-sharing, the Botanical Garden of Naples 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 to the recipient upon receipt of the material.*

L'Orto Botanico di Napoli con la sua banca-semi è inserito nella rete IPEN (*The International Plant Exchange Network*) e può scambiare semi con gli altri membri-IPEN senza ulteriori accordi bilaterali /*We are part of IPEN (International Plant Exchange Network) and we can exchange material with other IPEN-members without bi-lateral agreements.*

I non appartenenti alla rete IPEN devono rispedire il modulo Desiderata debitamente compilato e firmato /*Non IPEN-members must return the "Agreement on the supply of living plant material for non-commercial purposes leaving the International Plant Exchange Network (IPEN version 2b)" which must be signed by authorized staff. This Agreement (PDF) can be returned by mail (see the address on the previous page). Without a signed agreement seeds will not be shipped. The current IPEN members and more information are listed on the BGCI website ([www.bgci.org/resources/ipen/](http://www.bgci.org/resources/ipen/)).*

### **\*Nel rispetto della Convenzione sulla Biodiversità (Rio de Janeiro, 1992), i semi sono forniti alle seguenti condizioni:**

- Il materiale deve essere usato per il bene comune nelle aree della ricerca, didattica, conservazione e sviluppo degli Orti Botanici.
- Se il richiedente intende commercializzare del materiale genetico o prodotti derivati, deve essere preventivamente autorizzato dall'Orto Botanico di Napoli.
- Il materiale non può essere ceduto a terzi senza autorizzazione da parte dell'Orto Botanico di Napoli
- Ogni pubblicazione scientifica legata al materiale inviato, deve menzionare l'Orto Botanico di Napoli come fornitore.
- Lo scambio di semi raccolti da specie vulnerabili coltivate nell'Orto Botanico di Napoli deve essere rivolto soprattutto ad azioni promotrici per il bene comune nel campo della conservazione o ad altre Istituzioni con i medesimi intenti

### **According to the Convention on Biological Diversity (Rio de Janeiro, 1992), the Botanic Garden of Naples supplies seeds under the following conditions:**

- Material must be used only for the common good in areas of research, education, conservation and development of botanic gardens.
- If the recipient seeks to commercialize either the genetic material, its products or research derived from it, then permission must be sought from the Botanic Garden of Naples. - Material must not be passed to third party without permission from the Botanic Garden of Naples
- Any research publications resulting from the use of the genetic material must acknowledge the Botanic Garden of Naples as a supplier.
- The exchange of seeds collected from vulnerable species growing in the Botanic Garden of Naples must be used overall for the common good in areas of conservation.
- By ordering seeds and other plant material these conditions are accepted.



## BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAPHY

- ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP, 2009 - An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 161 (2): pp. 105–121.
- BARONE LUMAGA M. R., MENALE B. & MICKLE J., 1999 - Applicazioni dei principali sistemi tassonomici nell'Orto Botanico di Napoli e nel Museo di Paleobotanica ed Etnobotanica. *Museologia Scientifica*, 6 (1): 49-55.
- BRUMMIT R. K. & POWELL C. E., 1992 - Authors of plant names. Royal Botanic Gardens, Kew.
- DE LUCA P., CAPUTO P., DE LUCIA R. & DE MATTEIS TORTORA M., 2013 - *Il Dioscoride di Napoli*. In: Aboca (Ed.) *Il De Materia Medica. Il Dioscoride di Napoli*, pp. 46 – 920. Edizione a Cura del Centro Studi Aboca Museum.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A. & BLASI C., 2005 - An annotated Checklist of the Italian vascular Flora. Palombi Editore, Roma.
- CRONQUIST A., 1981 - An integrated system of classification of flowering plants. Columbia University Press, New York.
- THE ROYAL BOTANIC GARDENS, KEW & MISSOURI BOTANICAL GARDEN, 2013 – The Plant List. <http://www.theplantlist.org>
- JUDD W. S., CAMPBELL C. S., KELLOGG E. A., STEVENS P. F. & DONOGHUE M. J., 2007 - Botanica Sistemica - Un Approccio Filogenetico. Piccin Nuova Libreria Editore, Padova.
- HOOKE J. D. & JACKSON B. D., 1996 - Index Kewensis on C.D. Oxford University Press, Oxford.
- MEYEN S. V., 1987 - Fundamentals of palaeobotany. Chapman and Hall, London, New York.
- MISSOURI BOTANICAL GARDEN, 2013 – Tropicos. <http://www.tropicos.org>
- PIGNATTI S., 1982 - Flora d'Italia, 1-3 Edagricole, Bologna.
- SMITH A.R., PRYER K.M., SCHUETTPELZ E., KORALL P., SCHNEIDER H. & WOLF P.G., 2006 - A classification for extant ferns. *Taxon*; 55(3): 705–731.
- STEVENS P.F., 2001-2017 – Angiosperm Phylogeny Website, Version 14. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb>
- TUTIN T. G. & al., 1964 – 1980 - Flora Europaea. Cambridge University Press, Cambridge.
- VALLARIELLO G., 1985 - Le Cycadales dell'Orto Botanico di Napoli. *Natura e Montagna*, 32 (4): 19-29.
- VALLARIELLO G., 1997-98 – Introduzione di specie di Chamaedorea nell'Orto Botanico di Napoli. *Delpinoa*, n.s. 39-40: 71-84.

## RINGRAZIAMENTI / ACKNOWLEDGEMENTS

Si ringrazia tutto il personale dell'Orto Botanico di Napoli per la consulenza e la preziosa collaborazione che ha reso possibile la realizzazione del presente fascicolo.

Un ringraziamento particolare è rivolto ai giardinieri, ai tecnici ed agli studenti tirocinanti che hanno contribuito al reperimento e alla raccolta dei semi in campo.

Un riconoscimento a parte va rivolto alla Dott. ssa Addolarata Ines Peduto (responsabile botanica del Giardino Inglese della Reggia di Caserta), al Dott. Antonio Izzo, ai Sig.ri Marco Billi, Michele Fucci, Gaspare Adinolfi ed al Prof. Giuseppe Scala che hanno donato nuovi campioni di semi per l'Index Seminum.

Si ricorda, infine, l'indispensabile cooperazione offerta dalla Dott. ssa Laura Pellegrini che ha eseguito l'impollinazione delle orchidee e dal Dott. Giancarlo Sibilio che ha documentato e reso disponibile il germoplasma della "Serra Tropicale Messicana"

*/ Thanks to technicians, gardeners and students of Naples Botanical Garden.*

*Special acknowledgments to donors of seeds: Addolarata Ines Peduto from "Giardino Inglese della Reggia di Caserta", Antonio Izzo, Marco Billi, Michele Fucci, Giuseppe Scala, Laura Pellegrini, Gaspare Adinolfi and Giancarlo Sibilio.*

---

L'immagine in copertina è un dettaglio di "Convolvulus stoloniferus" Tab. 5.

In CIRILLO D. 1788 - *Plantarum Rariorum Regni Neapolitani*

Cover image is a detail from "Convolvulus stoloniferus" Tab. 5.

In CIRILLO D. 1788 - *Plantarum Rariorum Regni Neapolitani*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
ORTO BOTANICO

CarpoSpermaTeca / Index-Seminum

E- mail: [mtdematt@unina.it](mailto:mtdematt@unina.it) - Tel. +39/81/2533922

[www.ortobotanico.unina.it](http://www.ortobotanico.unina.it)

Via Foria, 223 - 80139 NAPOLI - ITALY

