

**DELECTUS
SPORARUM ET SEMINUM**

QUAE

**HORTUS BOTANICUS UNIVERSITATIS SENENSIS
PRO MUTUA COMMUTATIONE OFFERT**

ANNO 2021



Convolvulus cantabrica L.

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
ORTO BOTANICO
Museo Botanico
UNIVERSITA' DI SIENA
Via P.A. Mattioli, 4 - 53100 SIENA (ITALIA)**

Curator, Indici Seminum Praefectus et Adiutores:

P. Castagnini

Collectores:

Andrea Donati, Samuele Mazzeschi et Paolo Castagnini.

L'Orto Botanico è situato nella città di Siena, al centro della Toscana (43°19' N, 11°20'E). E' posto all'interno delle mura, nella zona meridionale della città. Occupa quasi per intero il lato sinistro della vallecchia di Sant'Agostino che si apre tra Porta Tufi e Porta San Marco. Tale area rappresenta una delle tante vallette caratteristiche di Siena, situate all'interno dell'antica cinta muraria, dove si coltivano ancora oggi ortaggi nella piana, viti e olivi nei pendii. L'Orto Botanico, a cui si accede da Via P.A. Mattioli, si estende per una superficie di 25450 mq, esposta prevalentemente ad Ovest, ad un'altitudine compresa tra i 280 e i 350 m s.l.m.

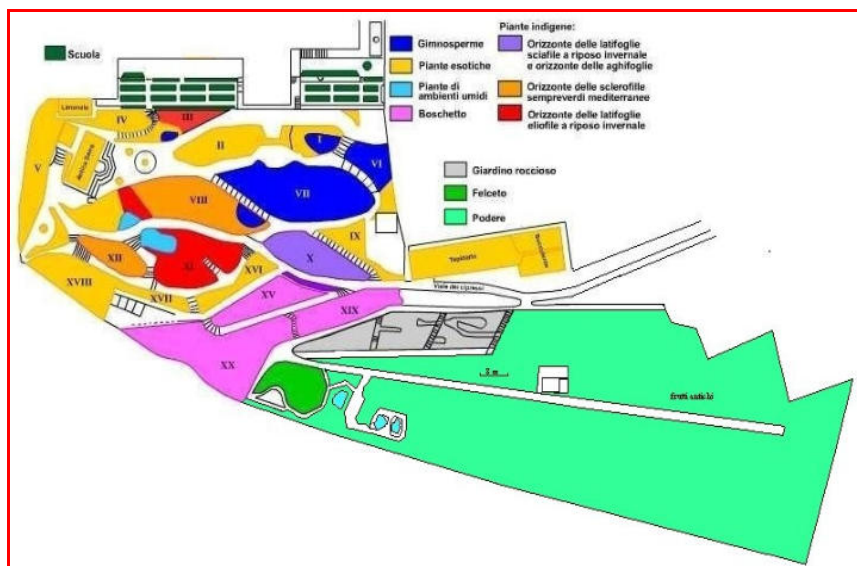
Il clima è caratterizzato da piovosità concentrate nel periodo autunnale con un picco secondario nel maggio e da un modesto periodo di aridità estiva. La temperatura media è di 13.6 °C, la media del mese più freddo (gennaio) è di 4.8 °C e quella del mese più caldo (luglio) è di 23.3 °C.

Il clima di tipo submediterraneo, la particolare ubicazione lungo il pendio fin giù nel fondovalle e la protezione dai venti del nord da parte degli edifici soprastanti, consentono la coltivazione all'aria aperta di specie assai diverse, che vanno da quelle più termofile, come la palma nana (*Chamaerops humilis*), fino a quelle montane, come il faggio (*Fagus sylvatica*) e gli abeti (*Picea abies*, *Abies alba*).

The Botanical Garden is situated in the town of Siena, in the centre of Tuscany, at about 43°19'N, 11°20'E. Is located within the city walls in the southern part of the town. It covers the left side of the valley of S. Agostino, between Porta Tufi and Porta San Marco. It is one of the many characteristic valleys of Siena. Vegetable gardens, vineyards and olive trees are scattered among the valley slopes. The access to the Botanical Garden is in Via P.A. Mattioli. It covers 25450 square meters and is mostly in a western exposition between 280-350 meters above sea level.

The climate of Siena is characterized by heavy rain in autumn and a short rainy period in May. Summer is fairly dry. The average temperature for the year is 13.6 °C, the coldest month is January with an average temperature of 4.8°C and the warmest month of the year is July with an average temperature of 23.3°C. The climate is typically submediterranean and the characteristic western slope of the Garden is protected from the north wind by the surrounding buildings. This permits cultivation of many delicate species in the open field, including thermophilic palms (e.g. *Chamaerops humilis*) and many mountain species, e.g. beech (*Fagus sylvatica*), spruce (*Picea abies*) and fir (*Abies alba*).

| | | | |
|-----------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Media delle piovosità | 824,3 mm | Mean yearly rainfall | 824.3 mm |
| Media delle temp. | 13.6° C | Mean yearly temperature | 13.6°C |
| Temperatura massima | 37.4°C (1943) | Highest max. temperature | 37.4°C (1943) |
| Temperatura minima | -10°C (1979) | Lowest min. temperature | -10°C (1979) |



**Mappa dell'Orto Botanico Dipartimento di Scienze della Vita
Università Degli Studi di Siena**

PTERIDOPHYTA

Aspleniaceae

1. *Asplenium onopteris* L. [IT-0-SIENA-01237] “Poggio Grulli-Murlo-Siena-1998” (Dicembre 2020)

Osmundaceae

2. *Osmunda regalis* L. [XX-0-SIENA-01241] (Luglio 2020)

Polypodiaceae

3. *Polypodium interjectum* Shivas [IT-0-SIENA-01245] “Orgia-Siena-2006” (Novembre 2019)

PINOPHYTA

Cupressaceae

4. *Calocedrus decurrens* (Torr.) Florin. [sin. *Libocedrus decurrens* Torr.] [XX-0-SIENA-02028] (Settembre 2018)
5. *Chamaecyparis lawsoniana* (A. Murray bis) Parl. [XX-0-SIENA-01248] (Ottobre 2018)
6. *Cupressus goveniana* Gordon [XX-0-SIENA-02101] (Ottobre 2018)
7. *Cupressus lusitanica* Mill. [XX-0-SIENA-01249] (Novembre 2019)
8. *Cupressus sempervirens* L. [XX-0-SIENA-01250] (Dicembre 2020)
9. *Juniperus phoenicea* L. [XX-0-SIENA-01252] (Ottobre 2020)
10. *Platycladus orientalis* (L.) Franco [XX-0-SIENA-01253] “Vivaio Margheriti-Siena” (Novembre 2020)

Taxaceae

11. *Taxus baccata* L. [XX-0-SIENA-01265] (Settembre 2020)

MAGNOLIOPHYTA

Acanthaceae

12. *Acanthus mollis* L. [XX-0-SIENA-01266] (Luglio 2020)

Adoxaceae

13. *Sambucus nigra* L. [IT-0-SIENA-01348] “spontanea” (Luglio 2020)
14. *Viburnum tinus* L. [XX-0-SIENA-01350] (Novembre 2020)

Aizoaceae

15. *Lampranthus deltoides* (L.) Glen ex Wijnands [sin. *Oscularia deltoides* (L.) Schwantes] [IT-0-SIENA-01276] “Isola del Giglio-Grosseto-1992” (Luglio 2020)
16. *Mesembryanthemum cordifolium* L.f. [sin. *Aptenia cordifolia* (L.f.) Schwantes] [XX-0-SIENA-01273] (Luglio 2020)
17. *Tetragonia tetragonioides* (Pall.) Kuntze [XX-0-SIENA-01277] “O.B. Bayreut germania 2016” (Luglio 2020)

Amarantaceae

18. *Amaranthus hybridus* L. [IT-0-SIENA-02083] “spontanea” (Settembre 2020)
19. *Amaranthus retroflexus* L. [IT-0-SIENA-00059] “spontanea” (Settembre 2020)
20. *Beta vulgaris* L. [XX-0-SIENA-01363] (Luglio 2020)
21. *Chenopodium album* L. [IT-0-SIENA-00261] “spontanea” (Ottobre 2020)
22. *Chenopodium vulvaria* L. [FR-0-SIENA-02060] “O.B. Caen-Francia 2015” (Ottobre 2018)
23. *Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin & Clemants [sin. *Chenopodium ambrosioides* L.] [XX-0-SIENA-01364] (Novembre 2019)

Anacardiaceae

24. *Schinus molle* L. [XX-0-SIENA-01283] (Ottobre 2018)

Apiaceae (Umbelliferae)

25. *Aegopodium podagraria* L. [IT-0-SIENA-00017] “spontanea” (Luglio 2019)
26. *Anethum graveolens* L. [BE-0-SIENA-01807] “O.B. Leuven-Belgio-2002” (Luglio 2018)
27. *Chaerophyllum temulum* L. [IT-0-SIENA-00255] “spontanea” (Luglio 2020)
28. *Coriandrum sativum* L. [PL-0-SIENA-01815] “O.B. Lodz-Polonia-1999” (Luglio 2019)
29. *Daucus carota* L. [IT-0-SIENA-00353] “spontanea” (Ottobre 2020)
30. *Ferula assa-foetida* L. [XX-0-SIENA-01816] (Settembre 2020)
31. *Ferula glauca* L. [sin. *Ferula communis* ssp. *glauca* (L.) Rouy & Camus] [XX-0-SIENA-01817] (Luglio 2020)
32. *Foeniculum vulgare* Mill. [GE-0-SIENA-01818] “O.B. Berlin-Dahlem-Germania-1995” (Dicembre 2019)
33. *Oenanthe pimpinelloides* L. [XX-0-SIENA-01819] (Agosto 2019)
34. *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. [IT-0-SIENA-00755] “spontanea” (Luglio 2020)
35. *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss [FR-0-SIENA-01820] “O.B. Nancy-Francia-2013” (Settembre 2020)
36. *Pimpinella anisum* L. [DE-0-SIENA-01821] “O.B. Rostock-Germania-2001” (Luglio 2020)
37. *Smyrniolum olusatrum* L. [IT-0-SIENA-01032] “spontanea” (Luglio 2020)
38. *Tordylium maximum* L. [IT-0-SIENA-01104] “spontanea” (Luglio 2020)
39. *Torilis arvensis* (Huds.) Link [IT-0-SIENA-01105] “spontanea” (Agosto 2019)

A p o c y n a c e a e

40. *Cascabela thevetia* (L.) Leppard [sin. *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum.] [XX-0-SIENA-01292] (Novembre 2020)
41. *Cryptostegia madagascariensis* Bojer ex Decne. [XX-0-SIENA-01299] (**Marzo 2018**)
42. *Rauvolfia vomitoria* Afzel [XX-0-SIENA-01289] (Novembre 2020)
43. *Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench [DE-0-SIENA-01302] "O.B. Marburg-Germania-1968" (Agosto 2020)

A q u i f o l i a c e a e

44. *Ilex aquifolium* L. [IT-0-SIENA-01293] "Val di Farma 1968" (**Dicembre 2018**)

A r a l i a c e a e

45. *Fatsia japonica* (Thunb.) Decne & Planch. [IT-0-SIENA-01294] (**Giugno 2019**)
46. *Hedera helix* L. [IT-0-SIENA-01295] "spontanea" (**Dicembre 2018**)

B a s e l l a c e a e

47. *Basella alba* L. [sin. *Basella alba* L. "Rubra"] [XX-0-SIENA-02140] (Luglio 2020)

B e r b e r i d a c e a e

48. *Berberis aquifolium* Pursh [sin. *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.] [XX-0-SIENA-01306] (**Giugno 2019**)
49. *Berberis vulgaris* L. [IT-0-SIENA-02050] "Valsavarenche Aosta-Italia 20/2003" (Settembre 2020)
50. *Nandina domestica* Thunb. [XX-0-SIENA-01307] (Novembre 2020)

B e t u l a c e a e

51. *Corylus colurna* L. [XX-0-SIENA-01433] (Settembre 2020)
52. *Ostrya carpinifolia* Scop. [IT-0-SIENA-01435] "Val di Farma-Siena-1968" (**Settembre 2018**)

B i g n o n i a c e a e

53. *Campsis radicans* (L.) Seem. [XX-0-SIENA-01310] (**Novembre 2019**)
54. *Catalpa x erubescens* Carrière [XX-0-SIENA-01311] (Novembre 2020)

B o r a g i n a c e a e

55. *Borago officinalis* L. [IT-0-SIENA-01313] "spontanea" (Giugno 2020)
56. *Echium vulgare* L. [IT-0-SIENA-00381] "spontanea" (Luglio 2020)
57. *Symphytum orientale* L. [XX-0-SIENA-01318] (**Luglio 2019**)

B r a s s i c a c e a e (C r u c i f e r a e)

58. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande [IT-0-SIENA-00030] "spontanea" (Luglio 2020)
59. *Alyssum bertolonii* Desv. [IT-0-SIENA-01451] "Radicondoli-Siena-1995" (**Luglio 2018**)
60. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. [IT-0-SIENA-00090] "spontanea" (**Maggio 2019**)
61. *Arabis hirsuta* (L.) Scop. [IT-0-SIENA-00091] "spontanea" (Luglio 2020)
62. *Brassica napus* L. [BE-0-SIENA-01454] "J.E. Bruxelles-Belgio-1999" (**Giugno 2019**)
63. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. [IT-0-SIENA-00193] "spontanea" (**Giugno 2019**)
64. *Cardamine hirsuta* L. [IT-0-SIENA-00195] "spontanea" (**Marzo 2019**)
65. *Draba muralis* L. [IT-0-SIENA-00371] "spontanea" (**Giugno 2018**)
66. *Eruca vesicaria* (L.) Cav. [DE-0-SIENA-01459] "O.B. Aachen-Germania-2000" (**Luglio 2019**)
67. *Iberis umbellata* L. [IT-0-SIENA-01462] "S. Stefano-Casciano di Murlo-Siena-2003" (**Luglio 2019**)
68. *Isatis tinctoria* L. [XX-0-SIENA-01463] (Luglio 2020)
69. *Lunaria annua* L. [IT-0-SIENA-01464] "spontanea" (**Luglio 2019**)
70. *Matthiola incana* (L.) R.Br. [XX-0-SIENA-01465] (Luglio 2020)
71. *Raphanus raphanistrum* ssp. *landra* (Moretti ex DC.) Bonnier & Layens [IT-0-SIENA-00895] "spontanea" (Luglio 2020)
72. *Raphanus raphanistrum* ssp. *sativus* (L.) Domin [sin. *Raphanus sativus* L.] [XX-0-SIENA-01466] "O.B. Cluj Napoca-Romania-1998" (**Luglio 2019**)
73. *Sinapis alba* L. [DE-0-SIENA-01467] "O.B. Francoforte-Germania-2000" (**Luglio 2019**)
74. *Sisymbrium officinale* L. [IT-0-SIENA-02067] "Loc. Mocenni Castelnuovo B.ga Siena-2012" (**Giugno 2019**)

B u r s e r a c e a e

75. *Commiphora habessinica* (O. Berg.) Engl. [sin. *Commiphora abyssinica* (Engl.) Engl.] [XX-0-SIENA-02029] "O.B. St. Gallen-Svizzera-2000" (Luglio 2020)

B u x a c e a e

76. *Buxus sempervirens* L. [IT-0-SIENA-01319] "Castello di Capraia-Sovicille-Siena 1967" (**Luglio 2019**)

C a c t a c e a e

77. *Cereus repandus* (L.) Mill. [sin. *Cereus peruvianus* (L.) Mill.] [XX-0-SIENA-01323] (**Ottobre 2018**)
78. *Echinocactus grusonii* Hildm. [XX-0-SIENA-02098] "sconosciuta 1998" (Luglio 2020)
79. *Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw. [XX-0-SIENA-01331] (Novembre 2020)

C a m p a n u l a c e a e

80. *Campanula erinus* L. [IT-0-SIENA-00190] "spontanea" (**Luglio 2019**)
81. *Lobelia siphilitica* L. [XX-0-SIENA-01340] "O.B. Monaco-Germania-2013 [XX-0-M-2006/0283]" (**Settembre 2018**)
82. *Trachelium caeruleum* L. [IT-0-SIENA-01341] "spontanea sui muri" (Luglio 2020)

C a n n a b a c e a e

83. *Celtis australis* L. [XX-0-SIENA-01805] (Dicembre 2020)
84. *Humulus lupulus* L. [IT-0-SIENA-01343] "spontanea" (Novembre 2020)

Capparidaceae

85. *Capparis orientalis* Veill. [sin. *Capparis spinosa* ssp. *rupestris* (Sm.) Nyman] [IT-0-SIENA-01344] “spontanea sui muri” (Settembre 2020)

Caprifoliaceae

86. *Centranthus ruber* (L.) DC. [IT-0-SIENA-01835] “spontanea” (Agosto 2020)
87. *Dipsacus fullonum* L. [IT-0-SIENA-00364] “spontanea” (Agosto 2020)
88. *Lonicera etrusca* Santi [IT-0-SIENA-01345] “spontanea” (Agosto 2018)
89. *Lonicera japonica* Thunb. [XX-0-SIENA-02085] (Novembre 2020)
90. *Scabiosa columbaria* L. [IT-0-SIENA-00959] “spontanea” (Luglio 2020)

Caryophyllaceae

91. *Arenaria serpyllifolia* ssp. *leptoclados* (Reich.) Nyman [sin. *Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss.] [IT-0-SIENA-00097] “spontanea” (Giugno 2019)
92. *Dianthus armeria* L. [XX-0-SIENA-00357] “aiuola wild flowers” (Luglio 2020)
93. *Dianthus longicaulis* Ten. [sin. *Dianthus sylvestris* ssp. *longicaulis* (Ten.) Greuter & Burdet] [IT-0-SIENA-01355] “Murlo-Siena-1995” (Luglio 2020)
94. *Herniaria glabra* L. [IT-0-SIENA-01356] “Murlo-Siena-1995” (Luglio 2020)
95. *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood [IT-0-SIENA-00788] “spontanea” (Agosto 2019)
96. *Saponaria officinalis* L. [XX-0-SIENA-01357] (Agosto 2020)
97. *Silene coronaria* (Desr.) Clair. ex Rchb. [sin. *Lychnis coronaria* Desr.] [XX-0-SIENA-01358] “H.B. Antwerpen Belgio 2017” (Luglio 2020)
98. *Silene italica* (L.) Pers. [IT-0-SIENA-01358] “Bagnaia-Siena-1995” (Giugno 2019)
99. *Silene latifolia* ssp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet [sin. *Silene alba* L.] [IT-0-SIENA-01016] “spontanea” (Luglio 2020)
100. *Silene paradoxa* L. [IT-0-SIENA-01359] “Radicondoli-Siena-1995” (Luglio 2020)
101. *Silene viridiflora* L. [IT-0-SIENA-01022] “spontanea” (Luglio 2019)
102. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke [IT-0-SIENA-01360] “Tregole-Siena-1995” (Luglio 2020)

Celastraceae

103. *Euonymus europaeus* L. [IT-0-SIENA-01361] “Rosia-Siena-1987” (Novembre 2020)
104. *Euonymus japonicus* Thunb. [XX-0-SIENA-01362] (Dicembre 2020)
105. *Gymnosporia buxifolia* (L.) Szyszyl. [sin. *Celastrus buxifolius* L.] [XX-0-SIENA-02115] (Maggio 2019)

Cistaceae

106. *Cistus creticus* ssp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet [sin. *Cistus incanus* L.] [IT-0-SIENA-01367] “Rospatoio-Siena-1995” (Luglio 2020)
107. *Cistus monspeliensis* L. [IT-0-SIENA-01368] “Marina di Grosseto-Grosseto-1996” (Luglio 2020)
108. *Cistus salvifolius* L. [IT-0-SIENA-01369] “Rospatoio-Siena-1995” (Luglio 2020)
109. *Fumana procumbens* (Dunal) Gre. & Godr. [IT-0-SIENA-01370] “Tregole Castellina in Chianti-Siena-1995” (Agosto 2020)
110. *Helianthemum apenninum* (L.) Mill. [IT-0-SIENA-01371] “Pian del Lago-Siena-2006” (Luglio 2020)
111. *Helianthemum ovatum* Dun. [sin. *Helianthemum nummularium* ssp. *obscurum* (Celak.) J. Holub] [IT-0-SIENA-01372] “Monticiano Siena 1995” (Giugno 2018)
112. *Helianthemum salicifolium* (L.) Mill. [IT-0-SIENA-00511] “spontanea” (Luglio 2020)

Cleomaceae

113. *Polanisia trachysperma* Torr. & A. Gray [IT-0-SIENA-00837] “spontanea” (Settembre 2019)

Compositae (Asteraceae)

114. *Achillea collina* (Beker ex Rchbf.) Heilmerl [IT-0-SIENA-002052] “spontanea” (Luglio 2020)
115. *Ageratina ligustrina* (DC.) R. M. King & H. Rob. [XX-0-SIENA-01377] (Agosto 2020)
116. *Arctium lappa* L. [IT-0-SIENA-01985] “O.B. Paradisia-Italia-2009” (Agosto 2020)
117. *Arctium minus* (Hill) Bernh. [IT-0-SIENA-00096] “spontanea” (Agosto 2020)
118. *Artemisia absinthium* L. [XX-0-SIENA-01379] “Cluj-Napoca-Romania-2002” (Ottobre 2020)
119. *Artemisia alba* Turra [IT-0-SIENA-02047] “Pievescola-Casole d’Elsa-Siena 04/2015” (Dicembre 2020)
120. *Artemisia verlotiorum* Lamotte [XX-0-SIENA-01381] (Dicembre 2020)
121. *Bartlettina sordida* (Less.) R.M. King & H. Rob. [XX-0-SIENA-01382] (Maggio 2019)
122. *Calendula officinalis* L. [XX-0-SIENA-01383] “O.B. Bruxelles-Belgio-1999” (Luglio 2020)
123. *Centaurea aplolepa* ssp. *carueliana* (Micheletti) Dostal [sin. *Centaurea paniculata* ssp. *carueliana* (Micheletti) Arrigoni] [IT-0-SIENA-01385] “Radicondoli 1995” (Luglio 2020)
124. *Centaurea aspera* L. [IT-0-SIENA-00226] “spontanea” (Luglio 2020)
125. *Centaurea benedicta* (L.) L. [sin. *Cnicus benedictus* L.] [XX-0-SIENA-01387] “O.B. Rostock-Germania-2001” (Agosto 2020)
126. *Centaurea jacea* ssp. *gaudini* (Boiss. & Reut.) Greml. [sin. *C. bracteata* Scop.] [IT-0-SIENA-00233] “spontanea” (Agosto 2018)
127. *Chamaemelum nobile* (L.) All. [XX-0-SIENA-01386] “O.B. Tabor-Repubblica Ceca-1978” (Agosto 2020)
128. *Chorium intybus* L. [IT-0-SIENA-00270] “spontanea” (Settembre 2018)
129. *Cota tinctoria* (L.) J. Gay [sin. *Anthemis tinctoria* L.] [IT-0-SIENA-00305] “spontanea” (Agosto 2020)
130. *Crepis bursifolia* L. [IT-0-SIENA-00308] “spontanea” (Luglio 2020)
131. *Crepis foetida* L. [IT-0-SIENA-00310] “spontanea” (Agosto 2018)
132. *Crepis setosa* Haller f. [IT-0-SIENA-00315] “spontanea” (Luglio 2020)
133. *Crepis vesicaria* ssp. *taraxicifolia* (Thuill.) Thell. [IT-0-SIENA-02102] “spontanea” (Maggio 2019)
134. *Cynara cardunculus* L. [IT-0-SIENA-01388] “Montauto-Siena-2003” (Agosto 2020)
135. *Cynara scolymus* L. [sin. *Cynara cardunculus* ssp. *scolymus* (L.) Hayek] [BE-0-SIENA-01389] “O.B. Leuven-Belgio-2001” (Agosto 2019)
136. *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter [IT-0-SIENA-00366] “spontanea” (Novembre 2019)
137. *Echinacea purpurea* (L.) Moench [IT-0-SIENA-01390] “O.B. Padova-Italia-2000” (Ottobre 2020)
138. *Erigeron bonariensis* L. [sin. *Conyza bonariensis* (L.) Cronq.] [IT-0-SIENA-00407] “spontanea” (Agosto 2020)
139. *Erigeron canadensis* L. [sin. *Conyza canadensis* (L.) Cronq.] [IT-0-SIENA-00408] “spontanea” (Agosto 2020)

140. *Filago germanica* (L.) Huds. [sin. *Filago vulgaris* Lam.] [IT-0-SIENA-01392] “spontanea roccera” (**Agosto 2018**)
141. *Glebionis coronaria* (L.) Spach [sin. *Chrysanthemum coronarium* L.] [IT-0-SIENA-01393] “Roselle-Grosseto-1998” (Luglio 2020)
142. *Grindelia robusta* Nutt. [XX-0-SIENA-01394] (Ottobre 2020)
143. *Helianthus annuus* L. [XX-0-SIENA-01395] (Settembre 2020)
144. *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don [IT-0-SIENA-01397] “Bagnaia-Siena-1995” (Luglio 2020)
145. *Helminthotheca echioides* (L.) Holub [sin. *Picris echioides* L.] [IT-0-SIENA-00518] “spontanea” (Luglio 2020)
146. *Hypochaeris achyrophorus* L. [IT-0-SIENA-00548] “spontanea” (**Luglio 2019**)
147. *Hypochaeris radicata* L. [IT-0-SIENA-00550] “spontanea” (Giugno 2020)
148. *Inula conyzae* (Griess.) Meikle [IT-0-SIENA-00554] “spontanea” (Settembre 2020)
149. *Inula helenium* L. [XX-0-SIENA-01401] (**Agosto 2019**)
150. *Inula salicina* L. [IT-0-SIENA-00556] “spontanea” (Agosto 2020)
151. *Jacobea maritima* (L.) Pelsler & Meijden [sin. *Senecio gibbosus* ssp. *cineraria* (DC.) Peruzzi, N.G. Passal & Soldano /sin. *S. bicolor* ssp. *cineraria* (DC.) Chater] [IT-0-SIENA-01407] “Isola del Giglio Grosseto 2001” (Settembre 2020)
152. *Lactuca muralis* (L.) Gaerten. [sin. *Mycelis muralis* L.] [IT-0-SIENA-00579] “spontanea” (**Luglio 2018**)
153. *Lactuca serriola* L. [XX-0-SIENA-00581] (Luglio 2020)
154. *Lactuca virosa* L. [XX-0-SIENA-02051] (Luglio 2020)
155. *Lapsana communis* L. [IT-0-SIENA-00587] “spontanea” (Luglio 2020)
156. *Leontodon hispidus* L. [IT-0-SIENA-00613] “spontanea” (**Agosto 2018**)
157. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. “Etoile Du Nord” [XX-0-SIENA-01403] (**Luglio 2018**)
158. *Mantisalca salmantica* (L.) Briq. & Cavill. [IT-0-SIENA-01404] “Marina-Grosseto 2004” (**Settembre 2019**)
159. *Matricaria chamomilla* L. [sin. *Chamomilla recutita* (L.) Rausch] [XX-0-SIENA-01405] (**Giugno 2019**)
160. *Onopordum illyricum* L. [IT-0-SIENA-00751] “spontanea” (Luglio 2020)
161. *Pallenis spinosa* (L.) Cass. [IT-0-SIENA-00765] “spontanea” (Agosto 2020)
162. *Picris hieracioides* L. [IT-0-SIENA-00810] “spontanea” (Agosto 2020)
163. *Pilosella officinarum* Vaill. [sin. *Hieracium pilosella* L.] [IT-0-SIENA-01399] “Bagnaia-Siena-2004” (**Giugno 2019**)
164. *Pulicaria dysenterica* (L.) Gaertn. [IT-0-SIENA-00872] “spontanea” (**Ottobre 2019**)
165. *Rechardia picroides* (L.) Roth [IT-0-SIENA-00897] “spontanea” (Luglio 2020)
166. *Scolymus hispanicus* L. [IT-0-SIENA-00970] “spontanea” (Ottobre 2020)
167. *Senecio macroglossus* DC. [XX-0-SIENA-01410] (**Maggio 2018**)
168. *Senecio vulgaris* L. [IT-0-SIENA-00998] “spontanea” (**Aprile 2018**)
169. *Silphium perfoliatum* L. [XX-0-SIENA-01412] (Agosto 2020)
170. *Silybum marianum* (L.) Gaertn. [RU-0-SIENA-01413] “O.B. Mosca-Russia 1976” (Giugno 2020)
171. *Solidago canadensis* L. [XX-0-SIENA-01414] (Ottobre 2020)
172. *Sonchus asper* (L.) Hill [IT-0-SIENA-01040] “spontanea” (**Giugno 2019**)
173. *Sonchus oleraceus* (L.) L. [IT-0-SIENA-01043] “spontanea” (Luglio 2020)
174. *Tanacetum cinerariifolium* (Trevir.) Sch. Bip. [IT-0-SIENA-01419] “O.B. Perugia-Italia-1993” (Luglio 2020)
175. *Tanacetum corymbosum* ssp. *achilleae* (L.) Greuter [XX-0-SIENA-02138] “aiuola wild flowers” (Luglio 2020)
176. *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. [IT-0-SIENA-01079] “spontanea” (Luglio 2020)
177. *Tanacetum parthenifolium* (Willd.) Sch. Bip. [DE-0-SIENA-01420] “O.B. Francoforte-Germania-1999” (**Agosto 2019**)
178. *Tanacetum vulgare* L. [DE-0-SIENA-01421] “O.B. Francoforte-Germania-1999” (Settembre 2020)
179. *Taraxacum campylodes* G. E. Haglund [sin. *Taraxacum officinale* Weber] [IT-0-SIENA-01422] “spontanea” (**Aprile 2019**)
180. *Tolpis virgata* (Desf.) Bertol. [IT-0-SIENA-01102] “spontanea” (**Luglio 2019**)
181. *Tragopogon porrifolius* L. [IT-0-SIENA-01111] “spontanea” (Luglio 2020)
182. *Tussilago farfara* L. [IT-0-SIENA-01156] “spontanea” (**Aprile 2019**)
183. *Urospermum dalechampii* (L.) Scop. ex F.W.Schmidt [IT-0-SIENA-01164] “spontanea” (**Giugno 2019**)
184. *Xanthium orientale* ssp. *italicum* (Moretti) Greuter [IT-0-SIENA-01223] “spontanea” (**Ottobre 2018**)
185. *Xeranthemum cylindraceum* Sm. [IT-0-SIENA-01225] “spontanea” (**Agosto 2018**)

Convolvulaceae

186. *Calystegia sepium* (L.) R.Br. [IT-0-SIENA-00188] “spontanea” (Settembre 2020)
187. *Convolvulus arvensis* L. [IT-0-SIENA-00292] “spontanea” (Settembre 2020)
188. *Convolvulus cantabrica* L. [IT-0-SIENA-01425] “Bagno Vignoni-San Quirico-Siena 2002” (Luglio 2020)

Cornaceae

189. *Cornus mas* L. [IT-0-SIENA-01429] “Val di Farma-Siena-1968” (Luglio 2020)
190. *Cornus sanguinea* L. [IT-0-SIENA-01430] “Pentolina-Chiusdino-Siena 1973” (Agosto 2020)

Crassulaceae

191. *Kalanchoe tubiflora* (Harv.) Raym.-Hamet [XX-0-SIENA-01444] (**Agosto 2019**)
192. *Sedum album* L. [IT-0-SIENA-02031] “Tregole-Siena-1995” (Luglio 2020)
193. *Sedum rupestre* L. [IT-0-SIENA-01446] “Crevole-Siena-1995” (Luglio 2020)
194. *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy [IT-0-SIENA-01450] “spontanea” (Luglio 2020)

Cucurbitaceae

195. *Bryonia cretica* ssp. *dioica* (Jacq.) Tutin [sin. *Bryonia dioica* Jacq.] [IT-0-SIENA-00174] “spontanea” (Luglio 2020)
196. *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad. [IT-0-SIENA-01468] “O.B. Palermo Italia 2000” (Ottobre 2020)
197. *Cucumis anguria* L. [XX-0-SIENA-02090] “Le Pot. Extra. La mothe -Achard Francia 2017” (Ottobre 2020)
198. *Cucumis dipsaceus* Ehrenb. ex Spach. [XX-0-SIENA-02091] “Le Pot. Extra. La mothe -Achard Francia 2017” (**Settembre 2019**)
199. *Cucumis metuliferus* E. Mey. ex Naudin [XX-0-SIENA-02092] “Le Pot. Extra. La mothe -Achard Francia 2017” (Dicembre 2020)

200. *Cucumis myriocarpus* Naudin [XX-0-SIENA-02093] “Le Pot. Extra. La mothe -Achard Francia 2017” (Novembre 2020)
 201. *Cucurbita foetidissima* Kunth [US-0-SIENA-01469] “Berkeley-California-USA 1991” (Dicembre 2020)
 202. *Cyclanthera pedata* (L.) Schrad. [XX-0-SIENA-01471] “R.B.G. Inghilterra 1990” (Settembre 2020)
 203. *Ecballium elaterium* (L.) A. Rich. [XX-0-SIENA-01472] (Luglio 2020)
 204. *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino [XX-0-SIENA-01473] (**Dicembre 2019**)
 205. *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. [IT-0-SIENA-01474] “Orto Botanico Padova Italia 1989” (Settembre 2020)
 206. *Luffa cylindrica* (L.) M. Roem. [XX-0-SIENA-01475] (Settembre 2020)
 207. *Melothria scabra* Naudin [XX-0-SIENA-02027] “O.B. Talence-Francia-2012” (Settembre 2020)
 208. *Momordica charantia* L. [XX-0-SIENA-01476] (Luglio 2020)

E b e n a c e a e

209. *Diospyros kaki* L. f. [XX-0-SIENA-01479] (**Ottobre 2019**)

E r i c a c e a e

210. *Arbutus unedo* L. [XX-0-SIENA-01481] (Novembre 2020)
 211. *Erica scoparia* L. [IT-0-SIENA-01484] “Passo del Rospatoio Murlo Siena 1995” (**Agosto 2019**)

E u p h o r b i a c e a e

212. *Euphorbia characias* L. [XX-0-SIENA-01487] (**Giugno 2019**)
 213. *Ricinus communis* L. [XX-0-SIENA-01492] (Luglio 2020)

F a g a c e a e

214. *Fagus sylvatica* L. [IT-0-SIENA-01495] “Montieri – Grosseto 1968” (Luglio 2020)
 215. *Quercus ilex* L. [XX-0-SIENA-01497] (Dicembre 2020)
 216. *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. [XX-0-SIENA-02059] (Novembre 2020)
 217. *Quercus robur* L. [XX-0-SIENA-01499] (Ottobre 2020)
 218. *Quercus suber* L. [XX-0-SIENA-01500] (Novembre 2020)
 219. *Quercus trojana* Webb [XX-0-SIENA-02046] (Novembre 2020)

G e n t i a n a c e a e

220. *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. [IT-0-SIENA-00148] “spontanea” (Luglio 2020)
 221. *Centaurium erythraea* Rafn [IT-0-SIENA-00240] “spontanea” (Luglio 2020)

G e r a n i a c e a e

222. *Geranium columbinum* L. [IT-0-SIENA-00486] “spontanea” (**Giugno 2018**)
 223. *Geranium dissectum* L. [IT-0-SIENA-00487] “spontanea” (**Giugno 2019**)
 224. *Geranium molle* L. [IT-0-SIENA-00489] “spontanea” (**Giugno 2019**)

H y p e r i c a c e a e (G u t t i f e r a e)

225. *Hypericum androsaemum* L. [IT-0-SIENA-01509] “Tocchi-Monticiano (SI) 1998” (**Agosto 2019**)
 226. *Hypericum calycinum* L. [XX-0-SIENA-01510] (Agosto 2020)
 227. *Hypericum perforatum* L. [IT-0-SIENA-02033] “spontanea” (Settembre 2020)

J u g l a n d a c e a e

228. *Pterocarya fraxinifolia* (Poir.) Spach [XX-0-SIENA-01517] (Ottobre 2020)

L a m i a c e a e (L a b i a t a e)

229. *Agastache mexicana* (Kunth) Lint & Espling [XX-0-SIENA-02135] “Le Pot. Extra. La mothe -Achard Francia 2019” (**Agosto 2019**)
 230. *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze [sin. *Calamintha nepeta* (L.) Savi] [IT-0-SIENA-01520] “Sovicille-Siena-1999” (Novembre 2020)
 231. *Lamium amplexicaule* L. [IT-0-SIENA-00583] “spontanea” (**Aprile 2018**)
 232. *Lavandula angustifolia* Mill. [IT-0-SIENA-01522] “O.B. Urbino Italia 2013” (**Agosto 2018**)
 233. *Lavandula latifolia* Medik. [IT-0-SIENA-01523] “Bagnaia-Siena-1995” (Settembre 2020)
 234. *Lycopus europaeus* L. [IT-0-SIENA-01525] “Malignano Sovicille -Siena-1998” (**Novembre 2019**)
 235. *Marrubium incanum* Desr. [IT-0-SIENA-01526] “Arcidosso-Grosseto-Italia-2002” (**Agosto 2019**)
 236. *Marrubium vulgare* L. [DE-0-SIENA-01976] “O.B. Tubingen-Germania-1999” (Luglio 2020)
 237. *Melissa officinalis* L. [PL-0-SIENA-01527] “O.B. Cracovia-Polonia-1976” (Luglio 2020)
 238. *Mentha aquatica* L. [XX-0-SIENA-01528] (**Ottobre 2018**)
 239. *Micromeria graeca* (L.) Benth. ex Reich. [IT-0-SIENA-01530] “Pomona-Siena-1995” (**Novembre 2019**)
 240. *Monarda punctata* L. [XX-0-SIENA-01531] (Novembre 2020)
 241. *Ocimum africanum* L. [XX-0-SIENA-02104] “J.B. Chemille-en-Anjou-Francia 2018” (**Agosto 2019**)
 242. *Ocimum basilicum* L. [XX-0-SIENA-01533] (**Agosto 2019**)
 243. *Ocimum basilicum* L. “Cinamonette” [XX-0-SIENA-02069] “O.B. Bayreuth-Germania-2016” (**Settembre 2018**)
 244. *Ocimum basilicum* L. “Grand vert” [XX-0-SIENA-02105] “J.B. Chemille-en-Anjou-Francia 2018” (**Settembre 2019**)
 245. *Ocimum basilicum* L. “Piperitum” [XX-0-SIENA-02094] “O.P.M. Krakow-Polonia 2017” (**Settembre 2019**)
 246. *Ocimum basilicum* L. “Purple Opal” [XX-0-SIENA-02095] “O.P.M. Krakow-Polonia 2017” (**Settembre 2019**)
 247. *Ocimum basilicum* L. “Red Rubin” [XX-0-SIENA-02070] “O.B. Bayreuth-Germania-2016” (**Settembre 2018**)
 248. *Ocimum tenuiflorum* L. [*Ocimum sactum* L. [XX-0-CLA-3372]] [XX-0-SIENA-02080] “O.B. Cluj-Napoca-Romania-2016” (**Agosto 2019**)
 249. *Origanum majorana* L. [XX-0-SIENA-01534] (**Ottobre 2019**)
 250. *Origanum vulgare* L. [DE-0-SIENA-01535] “Gruga Parken Essen Germania 1991” (Ottobre 2020)
 251. *Perilla frutescens* (L.) Britton cv. “atropurpurea” [XX-0-SIENA-01983] (**Settembre 2018**)
 252. *Phlomis fruticosa* L. [XX-0-SIENA-01536] (Luglio 2020)
 253. *Prunella vulgaris* L. [IT-0-SIENA-00865] “spontanea” (Luglio 2020)

254. *Salvia officinalis* L. [XX-0-SIENA-01542] (**Giugno 2019**)
 255. *Salvia sclarea* L. [XX-0-SIENA-01544] (Luglio 2020)
 256. *Salvia verbenaca* L. [IT-0-SIENA-00946] “spontanea” (Luglio 2020)
 257. *Satureja montana* L. [XX-0-SIENA-01547] (Novembre 2020)
 258. *Scutellaria columnae* All. [IT-0-SIENA-00979] “spontanea” (**Luglio 2018**)
 259. *Stachys heraclea* All. [IT-0-SIENA-01060] “spontanea” (Luglio 2020)
 260. *Stachys officinalis* (L.) Trevis. [XX-0-SIENA-01549] (Agosto 2020)
 261. *Stachys recta* ssp. *subcrenata* (Vis.) Briq. [sin. *Stachys recta* ssp. *serpentina* (Fiori) Arrigoni] [IT-0-SIENA-01550] “Casciano di Murlo-Siena-2015” (**Luglio 2018**)
 262. *Teucrium chamaedrys* L. [IT-0-SIENA-01551] “spontanea” (Agosto 2020)
 263. *Teucrium flavum* L. [IT-0-SIENA-01552] “Punt’Ala-Grosseto 2002” (Luglio 2020)
 264. *Vitex agnus-castus* L. [XX-0-SIENA-01841] (**Ottobre 2019**)

Lauraceae

265. *Laurus nobilis* L. [IT-0-SIENA-01559] “spontanea” (Ottobre 2020)
 266. *Ocotea foetens* (Aiton) Baill. [XX-0-SIENA-01560] “O.B. Napoli-Italia-1982” (Dicembre 2020)

Leguminosae (Fabaceae)

267. *Acacia menziesii* J. Black [AU-0-SIENA-01563] “O.B. Adelaide-Australia-2000” (**Luglio 2019**)
 268. *Anthyllis barba-jovis* L. [IT-0-SIENA-01567] “Punt’Ala-Grosseto 2000” (Luglio 2020)
 269. *Anthyllis vulneraria* ssp. *rubriflora* (DC.) Arcang. [sin. *Anthyllis vulneraria* ssp. *praepropera* (A.Kern.) Bornm.] [IT-0-SIENA-00084] “spontanea” (**Agosto 2018**)
 270. *Argyrolobium zanonii* (Turra) P.W. Ball [IT-0-SIENA-01569] “Quercegrossa-Siena-2004” (Luglio 2020)
 271. *Astracantha gummifera* (Labill.) Podlech [sin. *Astragalus gummifer* Labill.] [XX-0-SIENA-01570] “O.B. Amsterdam Olanda 1971” (**Agosto 2019**)
 272. *Bauhinia forficata* Link [XX-0-SIENA-01572] (Ottobre 2020)
 273. *Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirt. [sin. *Psoralea bituminosa* L.] [IT-0-SIENA-01574] “Riva del Sola-Grosseto-1999” (Luglio 2020)
 274. *Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze [XX-0-SIENA-02068] (**Luglio 2019**)
 275. *Cajanus cajan* (L.) Millsp. [sin. *Cajanus indicus* Spreng.] [XX-0-SIENA-02137] (Luglio 2020)
 276. *Ceratonia siliqua* L. [IT-0-SIENA-01576] “Vivaio Rabazzi 2002” (**Agosto 2019**)
 277. *Cercis siliquastrum* L. [XX-0-SIENA-01577] (Ottobre 2020)
 278. *Cicer arietinum* L. [XX-0-SIENA-01578] “O.B. Leuven-Belgio.1998” (Luglio 2020)
 279. *Cicer arietinum* L. “nigra” [XX-0-SIENA-02117] “Medical Herbs Centre-Borno-Repubblica ceca.2019” (Giugno 2020)
 280. *Coronilla scorpioides* (L.) K. Koch [IT-0-SIENA-00298] “spontanea” (**Giugno 2019**)
 281. *Cytisophyllum sessilifolium* (L.) O. Lang [sin. *Cytisus sessilifolius* L.] [IT-0-SIENA-01581] “Brenna-Siena-1997” (**Agosto 2018**)
 282. *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. [IT-0-SIENA-00368] “spontanea” (**Luglio 2018**)
 283. *Galega officianalis* L. [IT-0-SIENA-01585] “Casciano di Murlo-Siena-1999” (**Luglio 2019**)
 284. *Gleditsia triacanthos* L. [XX-0-SIENA-01588] (**Dicembre 2019**)
 285. *Glycine max* (L.) Merr. [XX-0-SIENA-01589] “O.B. Tubingen-Germania-1999” (Settembre 2020)
 286. *Glycine max* ssp. *soja* (Siebold & Zucc.) H. Ohashi [sin. *Glycine soja* Siebold & Zucc.] [XX-0-SIENA-01590] “O.B. Tubingen-Germania-1999” (Settembre 2020)
 287. *Glycyrrhiza glabra* L. [IT-0-SIENA-01591] “fiume Sibari Calabria Italia 1968” (Agosto 2020)
 288. *Hippocrepis emerus* (L.) Lassen [sin. *Coronilla emerus* L.] [XX-0-SIENA-01584] (**Agosto 2019**)
 289. *Lablab purpureus* (L.) Sweet [XX-0-SIENA-02072] “O.B. Bonn-Germania-2016 [XX-0-BONN-21406]” (**Settembre 2019**)
 290. *Laburnum anagyroides* Medik. [XX-0-SIENA-01593] (**Settembre 2019**)
 291. *Lathyrus annuus* L. [IT-0-SIENA-00590] “spontanea” (**Giugno 2019**)
 292. *Lathyrus aphaca* L. [IT-0-SIENA-00591] “spontanea” (**Luglio 2019**)
 293. *Lathyrus hirsutus* L. [IT-0-SIENA-00594] “spontanea” (**Luglio 2019**)
 294. *Lathyrus latifolius* L. [IT-0-SIENA-00595] “spontanea” (**Luglio 2018**)
 295. *Lathyrus sativus* L. [XX-0-SIENA-01594] (**Luglio 2019**)
 296. *Lens culinaris* Medik. [XX-0-SIENA-01595] “O.B. Bonn-Germania-1999” (Luglio 2020)
 297. *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit. [XX-0-SIENA-01596] (Ottobre 2020)
 298. *Lotus ornithopodioides* L. [IT-0-SIENA-00650] “spontanea” (Luglio 2020)
 299. *Lupinus albus* L. [XX-0-SIENA-01597] “spontanea” (Luglio 2020)
 300. *Medicago lupulina* L. [IT-0-SIENA-00682] “spontanea” (**Giugno 2019**)
 301. *Medicago minima* (L.) L. [IT-0-SIENA-00684] “spontanea” (Luglio 2020)
 302. *Medicago orbicularis* (L.) Bartal. [IT-0-SIENA-00685] “spontanea” (Luglio 2020)
 303. *Medicago rigidula* (L.) All. [IT-0-SIENA-00687] “spontanea” (**Giugno 2018**)
 304. *Medicago sativa* L. [IT-0-SIENA-00688] “spontanea” (Agosto 2020)
 305. *Melilotus albus* Medik. [IT-0-SIENA-00695] “spontanea” (**Luglio 2019**)
 306. *Melilotus elegans* Salzm. ex Ser. [IT-0-SIENA-00697] “spontanea” (Luglio 2020)
 307. *Melilotus italicus* (L.) Lam. [IT-0-SIENA-00699] “spontanea” (Luglio 2020)
 308. *Melilotus neapolitanus* Ten. [IT-0-SIENA-00700] “spontanea” (Luglio 2020)
 309. *Melilotus officinalis* (L.) Pall. [IT-0-SIENA-01598] “Isola d’Arbia-Siena-1996” (**Giugno 2019**)
 310. *Onobrychis viciifolia* Scop. [IT-0-SIENA-01604] “Tregole in Chianti-Siena-1996” (**Giugno 2019**)
 311. *Phaseolus vulgaris* L. [XX-0-SIENA-01607] “O.B. Hohenheim-Germania-2013” (Luglio 2020)
 312. *Pisum sativum* L. [IT-0-SIENA-01608] “O.B. Siena-Italia-1999” (**Giugno 2019**)
 313. *Pisum sativum* ssp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. & Gr. [sin. *Pisum sativum* ssp. *biflorum* (Raf.) Soldano] [IT-0-SIENA-00819] “spontanea” (**Giugno 2019**)
 314. *Scorpiurus muricatus* L. [IT-0-SIENA-00972] “spontanea” (Luglio 2020)

315. *Senna corymbosa* (Lam.) H. S. Irwin & Barneby [XX-0-SIENA-01610] “O.B. Stuttgart-Germania-2008” (Luglio 2020)
 316. *Spartium junceum* L. [IT-0-SIENA-01611] “Siena-1995” (Luglio 2020)
 317. *Styphnolobium japonicum* (L.) Schott [sin. *Sophora japonica* L.] [XX-0-SIENA-02061] (Luglio 2020)
 318. *Trifolium angustifolium* L. [IT-0-SIENA-01115] “spontanea” (**Luglio 2019**)
 319. *Trifolium arvense* L. [IT-0-SIENA-01116] “spontanea” (**Luglio 2019**)
 320. *Trifolium campestre* Schreb. [IT-0-SIENA-01117] “spontanea” (Luglio 2020)
 321. *Trifolium echinatum* M. Bieb. [IT-0-SIENA-01120] “spontanea” (**Agosto 2018**)
 322. *Trifolium ochroleucum* Huds. [IT-0-SIENA-01129] “spontanea” (Luglio 2020)
 323. *Trifolium pratense* L. [IT-0-SIENA-01130] “spontanea” (**Luglio 2019**)
 324. *Trifolium repens* L. [IT-0-SIENA-01131] “spontanea” (Luglio 2020)
 325. *Trifolium scabrum* L. [IT-0-SIENA-01134] “spontanea” (**Luglio 2019**)
 326. *Trifolium squarrosum* L. [IT-0-SIENA-01137] “spontanea” (Luglio 2020)
 327. *Trifolium stellatum* L. [IT-0-SIENA-01138] “spontanea” (**Giugno 2019**)
 328. *Trigonella foenum-graecum* L. [XX-0-SIENA-01612] “O.B. Meise-Belgio-1999” (**Luglio 2019**)
 329. *Vicia faba* L. [XX-0-SIENA-01614] “O.B. Godollo-Ungheria-1998” (**Giugno 2019**)
 330. *Vicia hybrida* L. [IT-0-SIENA-01191] “spontanea” (**Giugno 2019**)
 331. *Vicia sativa* ssp. *cordata* (Hoppe) Asch. & Graebn. [IT-0-SIENA-01198] “spontanea” (Luglio 2020)
 332. *Vicia sativa* ssp. *macrocarpa* (Moris) Arcang. [IT-0-SIENA-01199] “spontanea” (Luglio 2020)
 333. *Wisteria sinensis* (Sims) Sweet [XX-0-SIENA-01615] (**Dicembre 2019**)

Linaceae

334. *Linum bienne* Mill. [IT-0-SIENA-00629] “spontanea” (Luglio 2020)
 335. *Linum catharticum* L. [IT-0-SIENA-00630] “spontanea” (**Agosto 2018**)
 336. *Linum tenuifolium* L. [IT-0-SIENA-01616] “spontanea” (**Luglio 2019**)
 337. *Linum usitatissimum* L. [XX-0-SIENA-01617] (**Luglio 2019**)

Lythraceae

338. *Lagerstroemia indica* L. [XX-0-SIENA-01618] (Novembre 2020)
 339. *Lythrum salicaria* L. [NL-0-SIENA-01619] “O.B. in Olanda-1997” (Novembre 2020)
 340. *Punica granatum* L. [XX-0-SIENA-01684] (**Dicembre 2019**)

Malvaceae

341. *Abutilon indicum* (L.) Sweet [XX-0-SIENA-01621] (Luglio 2020)
 342. *Althaea cannabina* L. [IT-0-SIENA-00045] “spontanea” (Agosto 2019)
 343. *Gossypium arboreum* L. [XX-0-SIENA-01624] (**Novembre 2019**)
 344. *Hibiscus palustris* L. [XX-0-SIENA-01626] (Agosto 2020)
 345. *Hibiscus sabdariffa* L. [XX-0-SIENA-01627] (**Agosto 2019**)
 346. *Hibiscus syriacus* L. [XX-0-SIENA-01628] (**Giugno 2019**)
 347. *Hibiscus trionum* L. [XX-0-SIENA-01629] (**Agosto 2019**)
 348. *Lavatera punctata* All. [IT-0-SIENA-00606] “spontanea” (Luglio 2020)
 349. *Malva arborea* (L.) Webb & Berthel [sin. *Lavatera arborea* L.] [XX-0-SIENA-01630] (Luglio 2020)
 350. *Malva sylvestris* L. [IT-0-SIENA-01632] “da pianta spontanea trapiantata” (Luglio 2020)
 351. *Pavonia hastata* Cav. [XX-0-SIENA-01633] (Luglio 2020)

Martyniaceae

352. *Ibicella lutea* (Lindl.) Van Eselt [XX-0-SIENA-02096] “O.B. Caplez Milano Italia [XX-0-MIGBC-00759]” (**Ottobre 2019**)
 353. *Proboscidea fragrans* (Lindl.) Decne. [XX-0-SIENA-02022] “O.B. Bayreuth Gerannia 2012” (**Ottobre 2019**)
 354. *Proboscidea louisianica* (Mill.) Thell. [XX-0-SIENA-02023] “O.B. Bayreuth Gerannia 2012” (**Ottobre 2019**)

Meliaceae

355. *Melia azedarach* L. [XX-0-SIENA-01634] (Novembre 2020)

Moraceae

356. *Maclura pomifera* (Raf.) C. K. Schneid. [XX-0-SIENA-01635] (Novembre 2020)
 357. *Morus nigra* L. [IT-0-SIENA-02037] “vivaio Barbini Grosseto-1997” (**Giugno 2019**)

Myrtaceae

358. *Acca sellowiana* (O. Berg) Burret [sin. *Feijoa sellowiana* (O. Berg) O. Berg] [XX-0-SIENA-01640] (Novembre 2020)
 359. *Myrtus communis* L. [XX-0-SIENA-01641] (Ottobre 2020)
 360. *Myrtus communis* ssp. *tarentina* (L.) Nyman [XX-0-SIENA-01642] (Ottobre 2020)
 361. *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine [sin. *Psidium littorale* Raddi] [XX-0-SIENA-01643] (Ottobre 2020)
 362. *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine [sin. *Psidium littorale* var. *longipes* (O. Berg) Fosberg] [XX-0-SIENA-01644] (Novembre 2020)
 363. *Psidium guajava* L. [XX-0-SIENA-02097] (Novembre 2020)
 364. *Syzygium jambos* (L.) Alston [XX-0-SIENA-01645] (Ottobre 2020)

Nyctaginaceae

365. *Mirabilis jalapa* L. [HU-0-SIENA-01646] “O.B. Budakalasz-Ungheria” (Settembre 2020)

Oleaceae

366. *Fraxinus excelsior* L. [XX-0-SIENA-01649] (Ottobre 2020)
 367. *Fraxinus ornus* L. [XX-0-SIENA-01650] (Novembre 2020)
 368. *Ligustrum lucidum* N.T. Aiton [XX-0-SIENA-01652] (Dicembre 2020)

369. *Ligustrum vulgare* L. [XX-0-SIENA-01653] (Novembre 2020)
370. *Phillyrea latifolia* L. [IT-0-SIENA-01656] “Val di Farma Monticiano-Siena 1968” (Ottobre 2019)

O n a g r a c e a e

371. *Epilobium hirsutum* L. [IT-0-SIENA-00390] “spontanea” (Agosto 2018)
372. *Oenothera biennis* L. [XX-0-SIENA-00740] “aiuola wild flowers” (Luglio 2020)
373. *Oenothera glazioviana* Micheli [XX-0-SIENA-02139] (Luglio 2020)

O r o b a n c e a e

374. *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel [IT-0-SIENA-00777] “spontanea” (Giugno 2019)

O r o b a n c e a e

375. *Oxalis dillenii* Jacq. [IT-0-SIENA-02079] “spontanea” (Giugno 2019)

P a p a v e r a c e a e

376. *Chelidonium majus* L. [IT-0-SIENA-01660] “spontanea” (Maggio 2019)
377. *Papaver dubium* L. [IT-0-SIENA-00770] “spontanea” (Giugno 2019)
378. *Papaver rhoeas* L. [IT-0-SIENA-00772] “spontanea” (Luglio 2020)
379. *Papaver somniferum* L. [XX-0-SIENA-02113] (Luglio 2020)

P a s s i f l o r a c e a e

380. *Passiflora caerulea* L. [XX-0-SIENA-01664] (Luglio 2020)
381. *Passiflora suberosa* L. [XX-0-SIENA-02045] (Novembre 2020)

P e d a l i a c e a e

382. *Sesamum indicum* L. [XX-0-SIENA-01666] “O. B. Rea – Italia 2010” (Agosto 2020)
383. *Uncarina roeoesliana* Rauh [XX-0-SIENA-02076] “Mostra succulente 2006 vivaista Albert Plapp” (Settembre 2020)

P h y t o l a c c a c e a e

384. *Phytolacca americana* L. [XX-0-SIENA-01667] (Settembre 2020)

P i t t o s p o r a c e a e

385. *Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton [XX-0-SIENA-01668] (Novembre 2020)

P l a n t a g i n a c e a e

386. *Antirrhinum majus* L. [XX-0-SIENA-00086] “aiuola wild flowers” (Luglio 2020)
387. *Digitalis ferruginea* L. [IT-0-SIENA-01751] “Lecchetto-Siena-2004” (Luglio 2018)
388. *Digitalis lutea* L. [XX-0-SIENA-01754] (Settembre 2019)
389. *Digitalis purpurea* L. [XX-0-SIENA-01755] (Luglio 2019)
390. *Globularia vulgaris* L. [sin. *Globularia bisnagarica* L.] [IT-0-SIENA-02054] “Bagnaia-Siena-Italia 2015” (Luglio 2020)
391. *Misopates orontium* (L.) Raf. [IT-0-SIENA-00720] “spontanea” (Luglio 2019)
392. *Penstemon digitalis* Nutt. ex Sims [XX-0-SIENA-02086] (Agosto 2020)
393. *Plantago afra* L. [XX-0-SIENA-01670] (Giugno 2019)
394. *Plantago indica* L. [sin. *Plantago psyllium* L.] [XX-0-SIENA-02040] (Agosto 2020)
395. *Plantago lanceolata* L. [IT-0-SIENA-00826] “spontanea” (Luglio 2020)
396. *Plantago major* L. [IT-0-SIENA-02042] “spontanea” (Luglio 2020)

P l u m b a g i n a c e a e

397. *Plumbago zeylanica* L. [XX-0-SIENA-01673] (Ottobre 2020)

P o l y g o n a c e a e

398. *Fagopyrum esculentum* Moench [BE-0-SIENA-01674] “O.B. Leuven-Belgio-2002” (Luglio 2020)
399. *Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve [IT-0-SIENA-00439] “spontanea” (Luglio 2019)
400. *Rumex acetosa* L. [IT-0-SIENA-01679] “spontanea” (Luglio 2020)
401. *Rumex conglomeratus* Murray [IT-0-SIENA-00930] “spontanea” (Luglio 2019)
402. *Rumex crispus* L. [IT-0-SIENA-00931] “spontanea” (Settembre 2020)
403. *Rumex pulcher* L. [IT-0-SIENA-00933] “spontanea” (Agosto 2020)

P r i m u l a c e a e

404. *Anagallis arvensis* L. [IT-0-SIENA-00849] “spontanea” (Giugno 2020)

P o r t u l a c a c e a e

405. *Portulaca oleracea* L. [IT-0-SIENA-00849] “spontanea” (Agosto 2019)

R a n u n c u l a c e a e

406. *Aquilegia vulgaris* L. [XX-0-SIENA-01688] (Giugno 2019)
407. *Clematis flammula* L. [XX-0-SIENA-01690] (Novembre 2020)
408. *Clematis vitalba* L. [IT-0-SIENA-00285] “spontanea” (Ottobre 2020)
409. *Delphinium consolida* L. [sin. *Consolida regalis* S.F. Gray] [IT-0-SIENA-00291] “spontanea” (Maggio 2019)
410. *Helleborus bocconei* Ten. [IT-0-SIENA-01692] “spontanea” (Maggio 2019)
411. *Nigella damascena* L. [IT-0-SIENA-01694] “spontanea” (Luglio 2020)
412. *Ranunculus bulbosus* L. [IT-0-SIENA-01226] “spontanea” (Luglio 2019)

R h a m n a c e a e

413. *Frangula purshiana* Cooper. [XX-0-SIENA-02075] “O.B. Hohenheim-Germania-2013 [XX-0-SYS-5067]” (Luglio 2020)

414. *Rhamnus alaternus* L. [XX-0-SIENA-01699] (**Luglio 2019**)
415. *Ziziphus jujuba* Mill. [sin. *Ziziphus ziziphus* (L.) H. Karst.] [XX-0-SIENA-01701] (Settembre 2020)

Rosaceae

416. *Agrimonia eupatoria* L. [IT-0-SIENA-01702] “Bagnaia-Siena 2015” (Settembre 2020)
417. *Chaenomeles japonica* L. [XX-0-SIENA-01703] (Settembre 2020)
418. *Cotoneaster salicifolius* Franch. [IT-0-SIENA-01705] “Vivaio Barbini-Siena-1986” (Dicembre 2020)
419. *Crataegus monogyna* Jacq. [XX-0-SIENA-01708] (Settembre 2020)
420. *Cydonia oblonga* Mill. [XX-0-SIENA-01709] (Settembre 2020)
421. *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. [XX-0-SIENA-01710] (**Giugno 2019**)
422. *Fragaria vesca* L. [IT-0-SIENA-01712] “spontanea” (**Giugno 2019**)
423. *Geum urbanum* L. [IT-0-SIENA-01713] “spontanea” (Luglio 2020)
424. *Mespilus germanica* L. [IT-0-SIENA-01715] “Poggio al Cardinale fuori P.ta S. Marco Siena 1991” (Dicembre 2020)
425. *Potentilla hirta* L. [IT-0-SIENA-01716] “Montepescini-Siena 1995” (Luglio 2020)
426. *Prunus caroliniana* (Mill.) Aiton [XX-0-SIENA-01718] (Novembre 2020)
427. *Prunus lusitanica* L. [XX-0-SIENA-01722] (Settembre 2020)
428. *Prunus mahaleb* L. [XX-0-SIENA-01723] (**Luglio 2019**)
429. *Prunus spinosa* L. [IT-0-SIENA-00867] “spontanea” (**Settembre 2018**)
430. *Pyracantha angustifolia* (Franch.) C. K. Schneid. [XX-0-SIENA-01724] (Dicembre 2020)
431. *Pyracantha coccinea* M. Roem. [XX-0-SIENA-01725] (Ottobre 2020)
432. *Pyracantha crenulata* (Roxb. ex D. Don) M. Roem. [XX-0-SIENA-01726] (Dicembre 2020)
433. *Rhaphiolepis indica* ssp. *umbellata* (Thunb.) H. Ohashi [sin. *Rhaphiolepis umbellata* (Thunb.) Makino] [XX-0-SIENA-01728] (Novembre 2020)
434. *Rosa canina* L. [IT-0-SIENA-01729] “Lecceto-Siena-1991” (**Ottobre 2018**)
435. *Rosa nitidula* Besser [IT-0-SIENA-01730] “Volte Basse-Siena-1991” (Dicembre 2020)
436. *Rubus phoenicolasius* Maxim. [XX-0-SIENA-01732] (Luglio 2020)
437. *Rubus ulmifolius* Schott. [IT-0-SIENA-00927] “spontanea” (Agosto 2020)
438. *Sanguisorba minor* ssp. *baleatica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro [sin. *Sanguisorba minor* ssp. *muricata* Briq.] [IT-0-SIENA-00950] “spontanea” (Luglio 2020)
439. *Sanguisorba officinalis* L. [XX-0-SIENA-01733] “O.B. Graz-Austria-1999” (Luglio 2020)
440. *Sorbus domestica* L. [IT-0-SIENA-01735] “Lecceto Siena -1970” (**Ottobre 2018**)
441. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz [IT-0-SIENA-02035] “Casciano di Mulro-Siena 1995” (**Novembre 2018**)

Rubiaceae

442. *Galium album* Mill. [sin. *Galium mollugo* ssp. *erectum* Syme] [IT-0-SIENA-00474] “spontanea” (Luglio 2020)
443. *Galium aparine* L. [IT-0-SIENA-00471] “spontanea” (Luglio 2020)
444. *Galium lucidum* ssp. *corrudifolium* (Vill.) Bonnier [sin. *Galium corrudifolium* Vill.] [IT-0-SIENA-01737] “spontanea” (Luglio 2020)
445. *Galium parisiense* L. [IT-0-SIENA-00477] “spontanea” (Luglio 2020)
446. *Rubia peregrina* L. [IT-0-SIENA-01738] “spontanea” (**Dicembre 2019**)
447. *Rubia tinctorum* L. [XX-0-SIENA-01739] (**Settembre 2018**)

Rutaceae

448. *Amyris terebinthifolia* L. [XX-0-SIENA-02136] (**Novembre 2019**)
449. *Citrus trifoliata* L. [sin. *Poncirus trifoliata* (L.) Raf.] [XX-0-SIENA-01740] (Novembre 2020)
450. *Cneorum tricoccon* L. [XX-0-SIENA-01374] “O.B. Vienna-Austria-1999” (Agosto 2020)
451. *Ruta chalepensis* L. [XX-0-SIENA-01742] (Luglio 2020)
452. *Ruta graveolens* L. [IT-0-SIENA-01743] “O.B. Ferrara-Italia-2013” (Luglio 2020)
453. *Zanthoxylum bungeanum* Maxim. [sin. *Zanthoxylum simulans* Hance] [XX-0-SIENA-01744] (Ottobre 2020)

Salicaceae

454. *Idesia polycarpa* Maxim. [XX-0-SIENA-02089] (**Ottobre 2018**)

Sapindaceae

455. *Acer campestre* L. [IT-0-SIENA-01268] “poggio Siena Vecchia-Siena-1973” (Ottobre 2020)
456. *Acer cappadocicum* ssp. *lobelii* (Ten.) A. E. Murray [IT-0-SIENA-02077] “C.F. Badia Prataglia Arezzo 2005” (Ottobre 2020)
457. *Acer negundo* L. [XX-0-SIENA-01269] (Ottobre 2020)
458. *Acer platanoides* L. [XX-0-SIENA-01270] (Novembre 2020)
459. *Acer pseudoplatanus* L. [XX-0-SIENA-01271] (Ottobre 2020)
460. *Aesculus hippocastanum* L. [XX-0-SIENA-01513] (Ottobre 2020)
461. *Cardiospermum halicacabum* L. [XX-0-SIENA-02106] “N.B.G. Vácrátot Ungheria 2018” (**Agosto 2018**)
462. *Koelreuteria paniculata* Laxm. [XX-0-SIENA-01745] (**Dicembre 2019**)
463. *Ungnadia speciosa* Endl. [XX-0-SIENA-01746] (Settembre 2020)

Scrophulariaceae

464. *Scrophularia peregrina* L. [IT-0-SIENA-01758] “spontanea” (**Giugno 2019**)
465. *Verbascum thapsus* L. [XX-0-SIENA-01759] (Settembre 2020)

Solanaceae

466. *Atropa belladonna* L. [XX-0-SIENA-01762] (**Ottobre 2019**)
467. *Brugmansia versicolor* Lagerh. [XX-0-SIENA-02116] (**Marzo 2019**)
468. *Capsicum annuum* L. [PL-0-SIENA-02036] “O.B. Poznan-Polonia-2013” (Ottobre 2020)
469. *Capsicum annuum* L. [sin. *Capsicum frutescens* L.] [RO-0-SIENA-01772] “O.B. D.B. Bucarest-Romania 2013” (**Ottobre 2019**)

470. *Capsicum annuum* L. “Bolivian Rainbow” [XX-0-SIENA-01766] “O.B. Iasi-Romania 2010” (Dicembre 2020)
471. *Capsicum annuum* L. “Chinense 4 colours” [XX-0-SIENA-02123] “O.B. Godollo-Ungheria 2019” (Dicembre 2020)
472. *Capsicum annuum* L. “Garda Fireworks” [XX-0-SIENA-02124] “O.B. Godollo-Ungheria 2019” (**Dicembre 2019**)
473. *Capsicum annuum* L. “Habanero Weiss” [XX-0-SIENA-02125] “O.B. Godollo-Ungheria 2019” (**Dicembre 2019**)
474. *Capsicum annuum* L. “Miniature Chocolate Bell” [XX-0-SIENA-02126] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (Dicembre 2020)
475. *Capsicum annuum* L. “Peruvian Purple” [XX-0-SIENA-02127] “O.B. Godollo-Ungheria 2019 [XX-0-Bonn-38507]” (Dicembre 2020)
476. *Capsicum annuum* L. “Pimientos de Padron” [XX-0-SIENA-02128] “O.B. Godollo-Ungheria 2019 [XX-0-Bonn-36627]” (Dicembre 2020)
477. *Capsicum annuum* L. “Purpur Paprika” [XX-0-SIENA-02129] “O.B. Godollo-Ungheria 2019 [XX-0-Z-20040805]” (Dicembre 2020)
478. *Capsicum annuum* L. “Thai chili” [XX-0-SIENA-02130] “O.B. Godollo-Ungheria 2019” (Dicembre 2020)
479. *Capsicum baccatum* L. “Bishop’s Crown” [XX-0-SIENA-02131] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (Dicembre 2020)
480. *Capsicum baccatum* var. *pendulum* (Willd.) Eshbaugh [XX-0-SIENA-01997] “O.B. Le Gacilly Francia 2011” (Ottobre 2020)
481. *Capsicum chinense* Jacq. “Limon” [XX-0-SIENA-02132] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (Ottobre 2020)
482. *Capsicum frutescens* L. “Zimbabwe Birds Eye” [XX-0-SIENA-02133] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (**Dicembre 2019**)
483. *Datura metel* L. [XX-0-SIENA-01777] “O.B.-Lituania-2010” (**Ottobre 2019**)
484. *Datura stramonium* L. [XX-0-SIENA-01779] “O.B. Francoforte-Germania-1999” (Luglio 2020)
485. *Hyoscyamus albus* L. [FR-0-SIENA-01781] “O.B. Angers Francia 2014” (Luglio 2020)
486. *Lycium barbarum* L. [XX-0-SIENA-02100] (Settembre 2019)
487. *Lycium chinense* Mill. [XX-0-SIENA-02087] (Settembre 2020)
488. *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn. [XX-0-SIENA-01785] (Luglio 2020)
489. *Nicotiana glauca* Link & Otto [XX-0-SIENA-02011] (**Luglio 2019**)
490. *Nicotiana glauca* Graham [XX-0-SIENA-01786] (Luglio 2020)
491. *Nicotiana tabacum* L. [XX-0-SIENA-01787] (**Agosto 2019**)
492. *Solanum abutiloides* Griseb. [XX-0-SIENA-02120] “O.B. Meise-Belgio 2019 [XX-0-BR-19682363]” (**Ottobre 2019**)
493. *Solanum aethiopicum* L. [XX-0-SIENA-02134] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (Luglio 2020)
494. *Solanum aviculare* G. Forst. [XX-0-SIENA-01791] (**Ottobre 2019**)
495. *Solanum guineense* L. [XX-0-SIENA-02118] “Medical Herbs Centre-Borno-Repubblica ceca.2019” (Luglio 2020)
496. *Solanum linnaeanum* Hepper & P.-M.L. Jaeger [XX-0-SIENA-01794] (**Dicembre 2019**)
497. *Solanum nigrum* L. [IT-0-SIENA-01034] “spontanea” (**Settembre 2019**)
498. *Solanum pimpinellifolium* L. [XX-0-SIENA-02118] “Medical Herbs Centre-Borno-Repubblica ceca.2019” (Settembre 2020)
499. *Solanum pseudocapsicum* L. [XX-0-SIENA-01798] (Novembre 2020)
500. *Solanum uporo* Dunal [XX-0-SIENA-02081] “O.B. Tours Francia 2016” (Agosto 2020)
501. *Withania somnifera* (L.) Dunal [XX-0-SIENA-01999] “O.B. Coex Francia 2011” (Agosto 2020)

Talinaceae

502. *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. [AR-0-SIENA-01681] “O.B. Buenos Aires-Argentina-1986” (Luglio 2020)

Tropaeolaceae

503. *Tropaeolum majus* L. “Cherry Rose Jewel” [XX-0-SIENA-02066] (**Luglio 2019**)

Urticaceae

504. *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. [XX-0-SIENA-01823] (Dicembre 2020)
505. *Parietaria judaica* L. [IT-0-SIENA-01827] “spontanea” (Settembre 2020)
506. *Parietaria officinalis* L. [FR-0-SIENA-01828] “J.B. Ville de Caen-Francia-2014” (Settembre 2020)
507. *Urtica cannabina* L. [DE-0-SIENA-01831] “O.B. Monaco-Germania 2013” (Ottobre 2020)
508. *Urtica dioica* L. [IT-0-SIENA-01832] “spontanea” (**Settembre 2018**)

Verbenaceae

509. *Aloysia citriodora* Palau [sin. *Aloysia triphylla* (L’Hérit) Britt.] [XX-0-SIENA-01837] (Settembre 2020)
510. *Duranta erecta* L. [XX-0-SIENA-01838] (**Febbraio 2019**)
511. *Lantana camara* L. [XX-0-SIENA-01839] (Dicembre 2020)
512. *Verbena officinalis* L. [IT-0-SIENA-01840] “spontanea” (Agosto 2020)

Vitaceae

513. *Cyphostemma juttiae* (Dinter & Gilg) Desc. [XX-0-SIENA-01845] “Monteriggioni-donazione dr. Carli-Siena-1980” (Settembre 2020)
514. *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch. [XX-0-SIENA-01847] (Novembre 2020)

MAGNOLIOPHYTA

Monocotiledoni

Alismataceae

515. *Alisma lanceolatum* With [XX-0-SIENA-01854] (Agosto 2020)
516. *Alisma plantago-aquatica* L. [XX-0-SIENA-01855] (Agosto 2020)

Amaryllidaceae

517. *Allium giganteum* L. [IT-0-SIENA-02111] “Pontignano-Siena-2019” (Luglio 2020)
518. *Allium neapolitanum* Cirillo [XX-0-SIENA-01925] (Luglio 2020)
519. *Allium schoenoprasum* L. [IT-0-SIENA-01927] “Niccioleta-Grosseto-2001” (**Luglio 2019**)
520. *Allium sphaerocephalon* L. [IT-0-SIENA-01928] “spontanea” (**Luglio 2019**)
521. *Allium subhirsutum* L. [IT-0-SIENA-00039] “spontanea” (Luglio 2020)
522. *Allium vineale* L. [IT-0-SIENA-00041] “spontanea” (**Luglio 2018**)

523. *Crinum zeylanicum* (L.) L. [XX-0-SIENA-01860] (Luglio 2020)
 524. *Galanthus nivalis* L. [IT-0-SIENA-01861] “Torrente Gonna-Siena-1996” (Maggio 2019)
 525. *Sternbergia lutea* (L.) Ker-Gawl. ex Spreng. [XX-0-SIENA-01868] (Maggio 2019)

A r a c e a e

526. *Arum italicum* Mill. [IT-0-SIENA-00109] “spontanea” (Luglio 2020)

A r e c a c e a e

527. *Chamaerops humilis* L. [XX-0-SIENA-01965] (Dicembre 2020)
 528. *Trachycarpus fortunei* (Hook.) Wendl. [XX-0-SIENA-01967] (Dicembre 2020)

A s p a r a g a c e a e

529. *Anthericum lilago* L. [IT-0-SIENA-01934] “Radicondoli-Siena 1996” (Luglio 2019)
 530. *Camassia scilloides* (Raf.) Cory [XX-0-SIENA-01942] (Novembre 2020)
 531. *Chlorophytum capense* (L.) Voss [XX-0-SIENA-01944] (Novembre 2020)
 532. *Danae racemosa* (L.) Moench [XX-0-SIENA-01948] (Novembre 2020)
 533. *Drimia* (*Charybdis*) *maritima* (L.) Stearn. [sin. *Urginea maritima* (L.) Baker] [XX-0-SIENA-01943] (Dicembre 2020)
 534. *Leopoldia comosa* (L.) Presl. [sin. *Muscari comosum* (L.) Mill.] [IT-0-SIENA-00725] “spontanea” (Luglio 2020)
 535. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten. [sin. *Muscari atlanticum* Boiss. & Reuter] [IT-0-SIENA-00726] “spontanea” (Maggio 2018)
 536. *Muscari aculeatus* L. [IT-0-SIENA-01958] “spontanea” (Dicembre 2019)
 537. *Sansevieria hyacinthoides* (L.) Druce [XX-0-SIENA-01852] (Novembre 2019)
 538. *Scilla peruviana* L. [XX-0-SIENA-01960] (Luglio 2020)
 539. *Yucca aloifolia* L. [XX-0-SIENA-01853] (Luglio 2020)

B r o m e l i a c e a e

540. *Pitcairnia xanthocalyx* Mart. [XX-0-SIENA-02099] (Giugno 2018)

C a n n a c e a e

541. *Canna indica* L. [XX-0-SIENA-01876] (Ottobre 2019)

C y p e r a c e a e

542. *Carex elongata* L. [XX-0-SIENA-01879] (Luglio 2020)
 543. *Carex flacca* Schreb. [IT-0-SIENA-01880] “spontanea” (Giugno 2019)
 544. *Carex pendula* Huds. [XX-0-SIENA-01881] (Luglio 2020)
 545. *Cladium mariscus* (L.) Pohl [IT-0-SIENA-00283] “Lago dell’Accesa-Massa Marittima-Grosseto-Italia” (Agosto 2020)
 546. *Cyperus glomeratus* L. [IT-0-SIENA-02078] “spontanea” (Novembre 2020)
 547. *Cyperus papyrus* L. [XX-0-SIENA-01885] (Novembre 2020)
 548. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. [IT-0-SIENA-01886] “Vescovado-Siena-2004” (Luglio 2020)
 549. *Schoenus nigricans* L. [IT-0-SIENA-01887] “Vescovado-Siena-1998” (Agosto 2020)

D i o s c o r e a c e a e

550. *Dioscorea polystachya* Turcz. [sin. *Dioscorea batatas* Decne.] [XX-0-SIENA-01889] (Ottobre 2019)

I r i d a c e a e

551. *Iris foetidissima* L. [XX-0-SIENA-01915] (Ottobre 2020)
 552. *Iris pseudacorus* L. [IT-0-SIENA-01921] “Padule di Scarlino Grosseto-1978” (Novembre 2020)
 553. *Iris tuberosa* L. [sin. *Hermodactylus tuberosus* (L.) Mill.] [XX-0-SIENA-01914] (Giugno 2019)

J u n c a c e a e

554. *Luzula forsteri* (Sm.) DC. [IT-0-SIENA-00657] “spontanea” (Maggio 2019)

M e l a n t h i a c e a e

555. *Veratrum nigrum* L. [XX-0-SIENA-01964] (Settembre 2018)

P o a c e a e (G r a m i n a c e a e)

556. *Aegilops geniculata* Roth [IT-0-SIENA-01151] “spontanea” (Luglio 2018)
 557. *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl [IT-0-SIENA-00103] “spontanea” (Giugno 2019)
 558. *Avena barbata* Pott ex Link [IT-0-SIENA-00132] “spontanea” (Giugno 2019)
 559. *Avena sativa* L. [XX-0-SIENA-01892] “O.B. Bonn-Germania-1999” (Luglio 2020)
 560. *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng [sin. *Dichanthium ischaemum* (L.) Roberty] [IT-0-SIENA-001153] “spontanea” (Ottobre 2020)
 561. *Brachypodium rupestre* (Host) Roem. & Schult. [IT-0-SIENA-01893] “Siena-2008” (Luglio 2020)
 562. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. [IT-0-SIENA-00156] “spontanea” (Luglio 2019)
 563. *Bromus arvensis* L. [IT-0-SIENA-00162] “spontanea” (Luglio 2019)
 564. *Bromus erectus* Huds. [IT-0-SIENA-01894] “spontanea” (Luglio 2020)
 565. *Bromus hordeaceus* L. [IT-0-SIENA-00165] “spontanea” (Luglio 2020)
 566. *Bromus rigidus* Roth. [sin. *Bromus diandrus* ssp. *maximus* (Desf.) Soó] [IT-0-SIENA-00163] “spontanea” (Giugno 2019)
 567. *Bromus sterilis* L. [IT-0-SIENA-00173] “spontanea” (Giugno 2020)
 568. *Catapodium rigidum* (L.) C.E. Hubb. [IT-0-SIENA-00222] “spontanea” (Luglio 2020)
 569. *Cleistogenes serotina* (L.) Keng [IT-0-SIENA-02110] “spontanea” (Settembre 2019)
 570. *Coix lacryma-jobi* L. [XX-0-SIENA-01895] (Settembre 2019)
 571. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. [IT-0-SIENA-00334] “spontanea” (Ottobre 2018)
 572. *Cynosurus echinatus* L. [IT-0-SIENA-00338] “spontanea” (Luglio 2020)
 573. *Dactylis glomerata* L. [IT-0-SIENA-00347] “spontanea” (Luglio 2020)

574. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. [IT-0-SIENA-00362] “spontanea” (**Settembre 2018**)
 575. *Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch. [IT-0-SIENA-00396] “spontanea” (Ottobre 2020)
 576. *Festuca arundinacea* Schreb. [IT-0-SIENA-00443] “spontanea” (**Giugno 2019**)
 577. *Festuca inops* De Not. [IT-0-SIENA-01897] “Murlo-Siena-1995” (Luglio 2020)
 578. *Festuca robustifolia* Markgr.-Dann. [IT-0-SIENA-01898] “Radicondoli 1995” (Luglio 2020)
 579. *Holcus lanatus* L. [IT-0-SIENA-00532] “spontanea” (**Giugno 2019**)
 580. *Hordeum murinum* L. [IT-0-SIENA-00535] “spontanea” (Luglio 2020)
 581. *Hordeum vulgare* L. [XX-0-SIENA-01899] “O.B. Tubingen-Germania-1999” (**Luglio 2019**)
 582. *Melica ciliata* L. [IT-0-SIENA-00691] “spontanea” (Luglio 2020)
 583. *Molinia cerulea* (L.) Moench [IT-0-SIENA-01901] “Vescovado-Siena-2003” (Novembre 2020)
 584. *Oryza sativa* L. [XX-0-SIENA-01902] “O.B. Tubingen 1999” (**Ottobre 2019**)
 585. *Panicum miliaceum* L. [XX-0-SIENA-01903] “O.B. Trieste-Italia-1997” (Luglio 2020)
 586. *Phalaris coerulescens* Desf. [IT-0-SIENA-00796] “spontanea” (Agosto 2020)
 587. *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss. [IT-0-SIENA-00816] “spontanea” (Luglio 2020)
 588. *Poa trivialis* L. [IT-0-SIENA-00836] “spontanea” (**Giugno 2019**)
 589. *Secale cereale* L. [XX-0-SIENA-01904] “O.B. Stuttgart-Germania-1999” (Luglio 2020)
 590. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. [IT-0-SIENA-01005] “spontanea” (**Settembre 2019**)
 591. *Sorghum bicolor* (L.) Moench [XX-0-SIENA-01905] “O.B. Halle-Germania-1999” (Settembre 2020)
 592. *Sorghum halepense* L. [IT-0-SIENA-01048] “spontanea” (Agosto 2020)
 593. *Triticum aestivum* L. [XX-0-SIENA-01906] “O.B. Jozsef-Ungheria-1997” (Luglio 2020)
 594. *Triticum dicoccon* (Schrenk) Schübl. [XX-0-SIENA-01907] “O.B. Jozsef-Ungheria-1997” (Luglio 2020)
 595. *Triticum monococcum* L. [XX-0-SIENA-01908] (Luglio 2020)
 596. *Triticum spelta* L. [XX-0-SIENA-01909] “O.B. Craiova-Romania-1997” (Luglio 2020)
 597. *Triticum turgidum* L. [sin. *Triticum durum* Desf.] [XX-0-SIENA-01910] “O.B. Francia-2010” (Luglio 2020)
 598. *Vulpia ciliata* Dumort. [IT-0-SIENA-01219] “spontanea” (**Giugno 2019**)
 599. *Zea mays* L. [XX-0-SIENA-02049] (Settembre 2020)
 600. *Zea mays* L. “Strawberri Corn” [XX-0-SIENA-02048] (**Settembre 2019**)
 601. *Zea mexicana* (Schrad.) Kuntze [XX-0-SIENA-01911] “O.B. Bayreuth-Germania-2014” (**Settembre 2019**)

Smilacaceae

602. *Smilax aspera* L. [XX-0-SIENA-01961] (**Dicembre 2019**)

Typhaceae

603. *Typha angustifolia* L. [IT-0-SIENA-01971] “Campeccili-Siena-1998” (Novembre 2020)
 604. *Typha latifolia* L. [IT-0-SIENA-01972] “Pianella-Siena-1969” (Novembre 2020)

Xanthorrhoeaceae (Liliaceae)

605. *Aloe perryi* Baker [XX-0-SIENA-01930] (**Luglio 2019**)
 606. *Aloe striata* Haw. [XX-0-SIENA-01932] (**Giugno 2019**)
 607. *Asphodelus ramosus* L. [sin. *Asphodelus aestivus* Brot.] [IT-0-SIENA-01940] “Roselle-Grosseto 1998” (Luglio 2020)

Zingiberaceae

608. *Globba marantina* L. [XX-0-SIENA-02057] “O.B. Genova-Italia 2014” (Novembre 2020)
 609. *Globba schomburgkii* Hook.f. [XX-0-SIENA-02056] “O.B. Genova-Italia 2014” (Novembre 2020)

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAPHY

- Acta Plantarum, 2007 - "IPFI: Index Plantarum". Disponibile on line: <https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>
- APG III (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: 105- 121.
- Backeberg C., 1976 – Cactus lexicon – Veb. Gustav Fischer Verlag Jena – Cop. Blandford Press.
- Bailey L.H., 1943 – Manual of Cultivated plants. Macmillan Co. – New York
- Bailey L.H., Bailey E.Z., 1976 – Hortus third – A concise Dictionary of Plants Cultivated in the United States and Canada. Macmillan General Ref. New York.
- Brummitt R.K., 1992 – Vascular plant families and genera – Royal Botanic Gardens, Kew.
- Conti F., Abbate G., Alessandrini A., Blasi C., 2005 – *An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora* – Palombi & Partner, Roma.
- Jacobsen H., 1954 – A handbook of succulent plants – Blandford Press.
- Pignatti S., 1982 – Flora d'Italia – Voll. 1-3 - Edagricole, Bologna.
- Pignatti S., 2017-2019- "Flora d'Italia", Voll. 1-4 - Edagricole di New Business Media, Bologna.
- The New Royal Horticultural Society, 1992 – Dictionary of Gardening – Voll. 1-4. Macmillan Ref. Lt. London. Tutin T.G. et al., 1964-1993 – Flora Europaea – Voll. 1-5 ,Cambridge University Press.
- The Plant List (2013). Version 1.1. Published on the Internet; <http://www.theplantlist.org/> (accessed 1st January).***

NON VIENE FATTO CERTIFICATO FITOSANITARIO.
PHYTOSANITARY CERTIFICATE IS NOT AVAILABLE.

Regolamento per lo scambio del materiale vivente.

In seguito alla Convenzione Internazionale sulla Biodiversità (Rio de Janeiro, 1992), l'Orto botanico di Siena fornisce semi e altro materiale vegetale in conformità con il Codice di Condotta per gli Orti botanici. Dal gennaio del 2011 abbiamo adottato il Codice di Condotta definito dall'IPEN (International Plant Exchange Network) (<http://www.bgci.org/resources/ipen/>).

I membri IPEN possono ottenere il materiale richiesto senza ulteriori accordi bilaterali, mentre per gli altri è necessaria la sottoscrizione dell'Accordo di Trasferimento del Materiale, da parte del rappresentante dell'Istituzione ricevente. Insieme ai semi o alle spore viene fornito un codice di tracciabilità che indica: il paese di origine es. "IT" Italia o "XX" se l'origine è sconosciuta – un'eventuale limitazione per la cessione, "1" se la restrizione esiste, "0" se non esiste – l'acronimo dell'Istituzione, nel nostro caso SIENA e infine un codice di accessione interno all'Orto botanico [es. IT-0-SIENA-0000(n)]. Tale codice dovrà seguire sempre la nuova accessione e i suoi discendenti, in modo da poterne rintracciare l'origine in qualsiasi momento.

Regulations on the exchange of living plant material.

In response to the Convention on Biological Diversity (CBD), the Siena botanical garden supplies seeds and other plant material only in accordance with the Code of Conduct for Botanic Gardens. In January 2011 we joined the IPEN Code of Conduct (International Plant Exchange Network) (<http://www.bgci.org/resources/ipen/>).

IPEN membership allows exchange with other IPEN-members without bi-lateral agreements, but non-IPEN members need to sign the Material Transfer Agreement, by an entitled representant of the receiving institution. Seeds and spores are provided with an IPEN number that consist of: Country of origin e.g. "IT" Italy or "XX" for unknow origin - Restriction of transfer, "1" if there exist a restriction, "0" if none – Institution acronym, in our case SIENA and at least our accession number [e.g. IT-0-SIENA-0000(n)]. The IPEN number as a whole must always stay attached to the accession and its descendants so that the origin of the material can always be traced back.

IMPORTANTE: i non affiliati all'IPEN devono accettare le condizioni indicate nel modulo seguente, apponendo il timbro dell'Istituzione richiedente e la firma del rappresentante. Lo stampato va poi inviato insieme al modulo di richiesta dei semi (anche per e-mail o fax).

non IPEN members have to return the agreement on the next page, stamped and signed by an entitled representative of their institution with the seed request form (also for e-mail).

For NON-IPEN members

ONLY Agreement on the supply of living plant material¹ for non-commercial purposes leaving the *International Plant Exchange Network*.

Against the background of the provisions and decisions of the Convention on Biological Diversity of 1992 (CBD) and in particular those on access to genetic resources and benefitsharing, the garden is dedicated to promoting the conservation, sustainable use, and research of biological diversity.

The garden therefore expects its partners in acquiring, maintaining, and transferring plant material to always act in accordance with the CBD and the Convention on the International Trade in Endangered Species (CITES).

The responsibility for legal handling of the plant material passes on to the recipient upon receipt of the material. The requested plant material will be supplied to the recipient only on the following conditions:

1. Based on this agreement, the plant material is supplied only for non-commercial use such as scientific study and educational purposes as well as environmental protection. Should the recipient at a later date intend a commercial use or a transfer for commercial use, the country of origin's prior informed consent (PIC) must be obtained in writing before the material is used or transferred. The recipient is responsible for ensuring an equitable sharing of benefits.
2. On receiving the plant material, the recipient endeavours to document the received plant material, its origin (country of origin, first receiving garden, "donor" of the plant material, year of collection) as well as the acquisition and transfer conditions in a comprehensible manner.
3. In the event that scientific publications are produced based on the supplied plant material, the recipient is obliged to indicate the origin of the material (the supplying garden and if known the country of origin) and to send these publications to the Botanical garden of Siena University and to the country of origin without request.
4. On request, the garden will forward relevant information on the transfer of the plant material to the body charged with implementing the CBD².
5. The recipient may transfer the received plant material to third parties only under these terms and conditions and must document the transfer in a suitable manner (e.g. by using the documentation form, such as provided in Annex 1.3).

I accept the above conditions.

Date, Signature

Recipient's name and address, stamp

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

² in the ideal case the National Focal Point of the country of the Botanic Garden (<http://www.biodiv.org>).

N.B. - Le richieste vanno effettuate entro il 30 Giugno 2021 (30 specie max.).

Request should be sent before 30 June 2021 (30 species max.).

e-mail: <orto@unisi.it> o <paolo.castagnini@unisi.it> o per posta ordinaria (1 numero per casella) al nostro indirizzo:

Orto Botanico

Dip. di Scienze della Vita

Via P.A. Mattioli 4

53100 Siena ITALIA

Desiderata:

Index Seminum ANNO 2021

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

Your address:

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