

**DELECTUS
SPORARUM ET SEMINUM**

QUAE

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

ANNO 2023



***Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.**

**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:

Samuele Mazzeschi et Paolo Castagnini.

L'Orto Botanico è situato nella città di Siena, al centro della Toscana (43°19' N, 11°20'E). È 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.

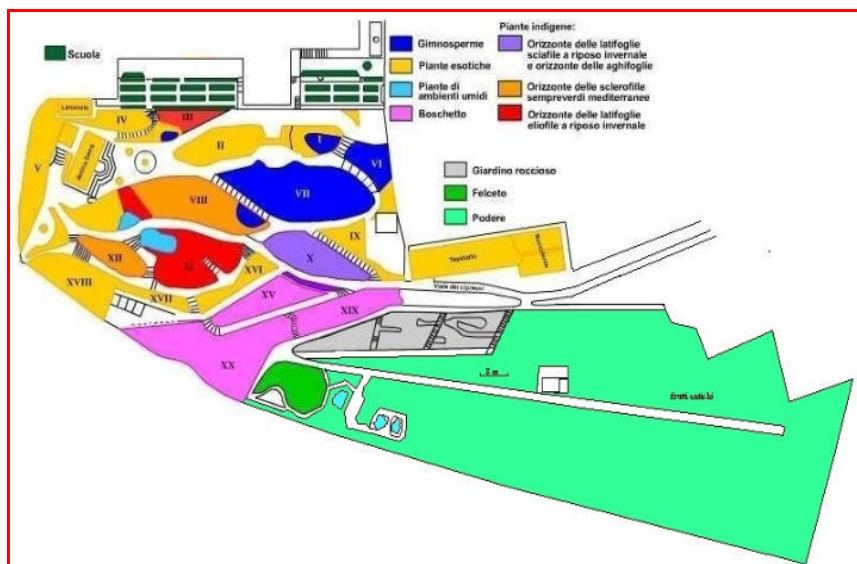
Il clima è caratterizzato da piovosità concentrate nel periodo autunnale con un picco secondario nel maggio e da un modesto periodo di aridità estiva. La temperatura media è di 13.6 °C, la media del mese più freddo (gennaio) è di 4.8 °C e quella del mese più caldo (luglio) è di 23.3 °C.

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) |



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

SEMI E SPORE DELL'ORTO BOTANICO. [Numero IPEN]; “origine piante”; (anno di raccolta).
SEEDS AND SPORES OF THE BOTANICAL GARDEN. [IPEN number]; “provenance plants”; (year of collected).

PTERIDOPHYTA

Aspleniaceae Osmundaceae

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 2022)

PINOPHYTA

Cupressaceae

3. *Cupressus lusitanica* Mill. [XX-0-SIENA-01249] (Ottobre 2022)
4. *Cupressus sempervirens* L. [XX-0-SIENA-01250] (Dicembre 2022)
5. *Juniperus phoenicea* L. [XX-0-SIENA-01252] (Ottobre 2022)
6. *Platycladus orientalis* (L.) Franco [XX-0-SIENA-01253] “Vivaio Margheriti-Siena” (Novembre 2021)

Taxaceae

7. *Taxus baccata* L. [XX-0-SIENA-01265] (Ottobre 2022)

MAGNOLIOPHYTA

Acanthaceae

8. *Acanthus mollis* L. [XX-0-SIENA-01266] (**Luglio 2021**)

Adoxaceae

9. *Sambucus nigra* L. [IT-0-SIENA-01348] “spontanea” (Luglio 2022)
10. *Sambucus nigra* L. cv. “Golden Tower” [XX-0-SIENA-02151] (Agosto 2022)
11. *Viburnum tinus* L. [XX-0-SIENA-01350] Dicembre 2022)

Aizoaceae

12. *Lampranthus deltooides* (L.) Glen ex Wijnands [sin. *Oscularia deltooides* (L.) Schwantes] [IT-0-SIENA-01276] “Isola del Giglio-Grosseto-1992” (Luglio 2022)
13. *Mesembryanthemum cordifolium* L.f. [sin. *Aptenia cordifolia* (L.f.) Schwantes] [XX-0-SIENA-01273] (**Luglio 2021**)
14. *Tetragonia tetragonioides* (Pall.) Kuntze [XX-0-SIENA-01277] “O.B. Bayreut Germania 2016” (**Luglio 2021**)

Amarantaceae

15. *Amaranthus hybridus* L. [IT-0-SIENA-02083] “spontanea” (Settembre 2022)
16. *Amaranthus retroflexus* L. [IT-0-SIENA-00059] “spontanea” (Settembre 2022)
17. *Beta vulgaris* L. [XX-0-SIENA-01363] (Luglio 2022)
18. *Chenopodium album* L. [IT-0-SIENA-00261] “spontanea” (Novembre 2022)
19. *Chenopodium quinoa* Willd. [XX-0-SIENA-001365] “O.B. Camifolia Chemille en Anjou Francia 2021” (**Ottobre 2021**)
20. *Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin & Clemants [sin. *Chenopodium ambrosioides* L.] [XX-0-SIENA-01364] (Novembre 2022)
21. *Lipandra polysperma* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch [sin. *Chenopodium polyspermum* L.] [IT-0-SIENA-00265] “spontanea” (Novembre 2022)

Apiaceae (Umbelliferae)

22. *Pistacia lentiscus* L. [XX-0-SIENA-01278] (Novembre 2022)

Apiaceae (Umbelliferae)

23. *Aegopodium podagraria* L. [IT-0-SIENA-00017] “spontanea” (Luglio 2022)
24. *Apium graveolens* L. [XX-0-SIENA-1810] (Agosto 2022)
25. *Carum carvi* L. [XX-0-SIENA-1813] “O.B. Krefeld Germania 2022” (Giugno 2022)
26. *Chaerophyllum temulum* L. [IT-0-SIENA-00255] “spontanea” (Luglio 2022)
27. *Daucus carota* L. [IT-0-SIENA-00353] “spontanea” (Settembre 2022)
28. *Ferula assa-foetida* L. [XX-0-SIENA-01816] (Settembre 2022)
29. *Ferula glauca* L. [sin. *Ferula communis* ssp. *glauca* (L.) Rouy & Camus] [XX-0-SIENA-01817] (**Luglio 2020**)
30. *Foeniculum vulgare* Mill. [GE-0-SIENA-01818] “O.B. Berlin-Dahlem-Germania-1995” (Ottobre 2022)
31. *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. [IT-0-SIENA-00755] “spontanea” (**Luglio 2021**)
32. *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss [XX-0-SIENA-01820] “O.B. Nancy-Francia-2013” (Settembre 2022)
33. *Pimpinella anisum* L. [DE-0-SIENA-01821] “O.B. Rostock-Germania-2001” (**Luglio 2020**)
34. *Smyrniolum olusatrum* L. [IT-0-SIENA-01032] “spontanea” (Giugno 2022)
35. *Tordylium maximum* L. [IT-0-SIENA-01104] “spontanea” (**Agosto 2021**)

Apocynaceae

36. *Cascabela thevetia* (L.) Leppold [sin. *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum.] [XX-0-SIENA-01292] (Dicembre 2022)
37. *Rauvolfia vomitoria* Afzel [XX-0-SIENA-01289] (Settembre 2022)
38. *Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench [DE-0-SIENA-01302] “O.B. Marburg-Germania-1968” (Luglio 2022)

Aquifoliaceae

39. *Ilex aquifolium* L. [IT-0-SIENA-01293] “Val di Farma 1968” (**Maggio 2021**)
- Araliaceae**
40. *Hedera helix* L. [IT-0-SIENA-01295] “spontanea” (**Aprile 2021**)
- Basellaceae**
41. *Basella alba* L. [sin. *Basella alba* L. “Rubra”] [XX-0-SIENA-02140] (**Luglio 2021**)
- Berberidaceae**
42. *Berberis aquifolium* Pursh [sin. *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.] [XX-0-SIENA-01306] (Giugno 2022)
43. *Nandina domestica* Thunb. [XX-0-SIENA-01307] (Ottobre 2022)
- Betulaceae**
44. *Corylus colurna* L. [XX-0-SIENA-01433] (**Settembre 2020**)
- Bigoniaceae**
45. *Campsis radicans* (L.) Seem. [XX-0-SIENA-01310] (Novembre 2022)
46. *Catalpa x erubescens* Carrière [XX-0-SIENA-01311] (Ottobre 2022)
- Boraginaceae**
47. *Anchusa officinalis* L. [XX-0-SIENA-02044] “O.B. Trieste Italia 2019” (Agosto 2022)
48. *Borago officinalis* L. [IT-0-SIENA-01313] “spontanea” (Giugno 2022)
49. *Cordia myxa* L. [XX-0-SIENA-01314] (**Ottobre 2021**)
50. *Echium vulgare* L. [IT-0-SIENA-00381] “spontanea” (Giugno 2022)
- Brassicaceae (Cruciferae)**
51. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande [IT-0-SIENA-00030] “spontanea” (Giugno 2022)
52. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. [IT-0-SIENA-00090] “spontanea” (Aprile 2022)
53. *Arabis hirsuta* (L.) Scop. [IT-0-SIENA-00091] “spontanea” (Giugno 2022)
54. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. [IT-0-SIENA-00193] “spontanea” (Aprile 2022)
55. *Cardamine hirsuta* L. [IT-0-SIENA-00195] “spontanea” (Aprile 2022)
56. *Diplotaxis erucoides* (L.) DC. [XX-0-SIENA-01458] (Dicembre 2022)
57. *Draba muralis* L. [IT-0-SIENA-00371] “spontanea” (Aprile 2022)
58. *Eruca vesicaria* (L.) Cav. [DE-0-SIENA-01459] “O.B. Aachen-Germania-2000” (**Luglio 2021**)
59. *Isatis tinctoria* L. [XX-0-SIENA-01463] (Giugno 2022)
60. *Matthiola incana* (L.) R.Br. [XX-0-SIENA-01465] (Luglio 2022)
61. *Raphanus raphanistrum* ssp. *sativus* (L.) Domin [sin. *Raphanus sativus* L.] [XX-0-SIENA-01466] “O.B. Cluj Napoca-Romania-1998” (**Agosto 2021**)
62. *Sinapis alba* L. [DE-0-SIENA-01467] “O.B. Francoforte-Germania-2000” (Luglio 2022)
- Burseraceae**
63. *Commiphora habessinica* (O. Berg.) Engl. [sin. *Commiphora abyssinica* (Engl.) Engl.] [XX-0-SIENA-02029] “O.B. St. Gallen-Svizzera-2000” (Giugno 2022)
- Cactaceae**
64. *Echinocactus grusonii* Hildm. [XX-0-SIENA-02098] “sconosciuta 1998” (Maggio 2022)
65. *Mammillaria prolifera* (Mill.) Haw. [XX-0-SIENA-01328] (**Giugno 2021**)
66. *Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw. [XX-0-SIENA-01331] (**Novembre 2021**)
- Campanulaceae**
67. *Campanula erinus* L. [IT-0-SIENA-00190] “spontanea” (Giugno 2022)
68. *Trachelium caeruleum* L. [IT-0-SIENA-01341] “spontanea sui muri” (Luglio 2022)
- Cannabaceae**
69. *Celtis australis* L. [XX-0-SIENA-01805] (**Dicembre 2020**)
70. *Humulus lupulus* L. [IT-0-SIENA-01343] “spontanea” (Ottobre 2022)
- Capparidaceae**
71. *Capparis orientalis* Veill. [sin. *Capparis spinosa* ssp. *rupestris* (Sm.) Nyman] [IT-0-SIENA-01344] “spontanea sui muri” (Agosto 2022)
- Caprifoliaceae**
72. *Centranthus ruber* (L.) DC. [IT-0-SIENA-01835] “spontanea” (Giugno 2022)
73. *Dipsacus fullonum* L. [IT-0-SIENA-00364] “spontanea” (**Agosto 2021**)
74. *Lonicera japonica* Thunb. [XX-0-SIENA-02085] (Dicembre 2022)
75. *Scabiosa columbaria* L. [IT-0-SIENA-00959] “spontanea” (Agosto 2022)
76. *Valeriana officinalis* L. [XX-0-SIENA-01836] (Giugno 2022)
- Caryophyllaceae**
77. *Arenaria serpyllifolia* ssp. *leptoclados* (Reich.) Nyman [sin. *Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss.] [IT-0-SIENA-00097] “spontanea” (Maggio 2022)
78. *Arenaria serpyllifolia* L. ssp. *serpyllifolia* [IT-0-SIENA-00098] “spontanea” (Maggio 2022)
79. *Dianthus armeria* L. [XX-0-SIENA-00357] “aiuola wildflowers” (**Luglio 2020**)
80. *Dianthus carthusianorum* L. [IT-0-SIENA-00358] “spontanea” (Luglio 2022)
81. *Dianthus longicaulis* Ten. [sin. *Dianthus sylvestris* ssp. *longicaulis* (Ten.) Greuter & Burdet] [IT-0-SIENA-01355] “Murlo-Siena-1995” (Luglio 2022)
82. *Herniaria glabra* L. [IT-0-SIENA-01356] “Murlo-Siena-1995” (Luglio 2022)
83. *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood [IT-0-SIENA-00788] “spontanea” (Agosto 2022)

84. *Saponaria officinalis* L. [XX-0-SIENA-01357] (Agosto 2022)
85. *Silene coronaria* (Desr.) Clair. ex Rchb. [sin. *Lychnis coronaria* Desr.] [XX-0-SIENA-01358] "H.B. Antwerpen Belgio 2017" (**Luglio 2021**)
86. *Silene italica* (L.) Pers. [IT-0-SIENA-01358] "Bagnaia-Siena-1995" (Maggio 2022)
87. *Silene latifolia* ssp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet [sin. *Silene alba* L.] [IT-0-SIENA-01016] "spontanea" (Giugno 2022)
88. *Silene paradoxa* L. [IT-0-SIENA-01359] "Radicondoli-Siena-1995" (Giugno 2022)
89. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke [IT-0-SIENA-01360] "Tregole-Siena-1995" (Giugno 2022)
90. *Stellaria media* (L.) Vill. [IT-0-SIENA-01069] "spontanea" (Aprile 2022)

Celastraceae

91. *Euonymus europaeus* L. [IT-0-SIENA-01361] "Rosia-Siena-1987" (Dicembre 2022)
92. *Euonymus japonicus* Thunb. [XX-0-SIENA-01362] (Dicembre 2022)

Cistaceae

93. *Cistus creticus* ssp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet [sin. *Cistus incanus* L.] [IT-0-SIENA-01367] "Rospatoio-Siena-1995" (Luglio 2022)
94. *Cistus monspeliensis* L. [IT-0-SIENA-01368] "Marina di Grosseto-Grosseto-1996" (Luglio 2022)
95. *Cistus salvifolius* L. [IT-0-SIENA-01369] "Rospatoio-Siena-1995" (Luglio 2022)
96. *Fumana procumbens* (Dunal) Gre. & Godr. [IT-0-SIENA-01370] "Tregole Castellina in Chianti-Siena-1995" (Giugno 2022)
97. *Helianthemum apenninum* (L.) Mill. [IT-0-SIENA-01371] "Pian del Lago-Siena-2006" (Maggio 2022)
98. *Helianthemum salicifolium* (L.) Mill. [IT-0-SIENA-00511] "spontanea" (Maggio 2022)

Compositae (Asteraceae)

99. *Achillea collina* (Beker ex Rchbf.) Heilmerl [IT-0-SIENA-002052] "spontanea" (Agosto 2022)
100. *Ageratina ligustrina* (DC.) R. M. King & H. Rob. [XX-0-SIENA-01377] (Aprile 2022)
101. *Arctium lappa* L. [IT-0-SIENA-01985] "O.B. Paradisia-Italia-2009" (**Agosto 2020**)
102. *Arctium minus* (Hill) Bernh. [IT-0-SIENA-00096] "spontanea" (Settembre 2022)
103. *Artemisia absinthium* L. [XX-0-SIENA-01379] "Cluj-Napoca-Romania-2002" (Ottobre 2022)
104. *Artemisia alba* Turra [IT-0-SIENA-02047] "Pievescola-Casole d'Elsa-Siena 04/2015" (Dicembre 2022)
105. *Artemisia dracunculus* L. [XX-0-SIENA-01380] "Garden of Med. Plants-Kraków-Polonia-2020" (**Novembre 2021**)
106. *Artemisia verlotiorum* Lamotte [XX-0-SIENA-01381] (Dicembre 2022)
107. *Bartlettina sordida* (Less.) R.M. King & H. Rob. [XX-0-SIENA-01382] (Maggio 2022)
108. *Calendula officinalis* L. [XX-0-SIENA-01383] "O.B. Bruxelles-Belgio-1999" (Giugno 2022)
109. *Centaurea aplolepa* ssp. *carueliana* (Micheletti) Dostal [sin. *Centaurea paniculata* ssp. *carueliana* (Micheletti) Arrigoni] [IT-0-SIENA-01385] "Radicondoli 1995" (Luglio 2022)
110. *Centaurea aspera* L. [IT-0-SIENA-00226] "spontanea" (**Luglio 2021**)
111. *Centaurea benedicta* (L.) L. [sin. *Cnicus benedictus* L.] [XX-0-SIENA-01387] "O.B. Rostock-Germania-2001" (**Giugno 2021**)
112. *Chamaemelum nobile* (L.) All. [XX-0-SIENA-01386] "O.B. Tabor-Repubblica Ceca-1978" (Luglio 2022)
113. *Cichorium intybus* L. [IT-0-SIENA-00270] "spontanea" (Settembre 2022)
114. *Cota tinctoria* (L.) J. Gay [sin. *Anthemis tinctoria* L.] [IT-0-SIENA-00305] "spontanea" (Agosto 2022)
115. *Crepis bursifolia* L. [IT-0-SIENA-00308] "spontanea" (Giugno 2022)
116. *Crepis neglecta* L. [IT-0-SIENA-00312] "spontanea" (**Giugno 2021**)
117. *Crepis setosa* Haller f. [IT-0-SIENA-00315] "spontanea" (**Luglio 2020**)
118. *Crepis vesicaria* ssp. *taraxicifolia* (Thuill.) Thell. [IT-0-SIENA-02102] "spontanea" (**Maggio 2021**)
119. *Crepis vesicaria* L. ssp. *vesicaria* [IT-0-SIENA-00316] "spontanea" (Aprile 2022)
120. *Cynara cardunculus* L. [IT-0-SIENA-01388] "Montauto-Siena-2003" (Agosto 2022)
121. *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter [IT-0-SIENA-00366] "spontanea" (**Novembre 2021**)
122. *Echinacea purpurea* (L.) Moench [XX-0-SIENA-01390] "O.B. Padova-Italia-2000" (Settembre 2022)
123. *Echinops exaltatus* Schrad. [XX-0-SIENA-01391] (Agosto 2022)
124. *Erigeron bonariensis* L. [sin. *Conyza bonariensis* (L.) Cronq] [IT-0-SIENA-00407] "spontanea" (Agosto 2022)
125. *Erigeron canadensis* L. [sin. *Conyza canadensis* (L.) Cronq] [IT-0-SIENA-00408] "spontanea" (Settembre 2022)
126. *Glebionis coronaria* (L.) Spach [sin. *Chrysanthemum coronarium* L.] [IT-0-SIENA-01393] "Roselle-Grosseto-1998" (**Luglio 2021**)
127. *Grindelia robusta* Nutt. [XX-0-SIENA-01394] (Settembre 2022)
128. *Helianthus annuus* L. [XX-0-SIENA-01395] (Settembre 2022)
129. *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don [IT-0-SIENA-01397] "Bagnaia-Siena-1995" (Luglio 2022)
130. *Helminthotheca echioides* (L.) Holub [sin. *Picris echioides* L.] [IT-0-SIENA-00518] "spontanea" (**Luglio 2020**)
131. *Hypochaeris achyrophorus* L. [IT-0-SIENA-00548] "spontanea" (**Giugno 2021**)
132. *Hypochaeris radicata* L. [IT-0-SIENA-00550] "spontanea" (Giugno 2022)
133. *Inula conyzae* (Griess.) Meikle [IT-0-SIENA-00554] "spontanea" (Agosto 2022)
134. *Inula salicina* L. [IT-0-SIENA-00556] "spontanea" (Agosto 2022)
135. *Jacobaea 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**)
136. *Lactuca muralis* (L.) Gaerten. [sin. *Mycelis muralis* L.] [IT-0-SIENA-00579] "spontanea" (**Luglio 2021**)
137. *Lactuca serriola* L. [IT-0-SIENA-00581] "spontanea" (Agosto 2022)
138. *Lactuca virosa* L. [XX-0-SIENA-02051] (Giugno 2022)
139. *Lapsana communis* L. [IT-0-SIENA-00587] "spontanea" (**Giugno 2021**)
140. *Onopordum illyricum* L. [IT-0-SIENA-00751] "spontanea" (Agosto 2022)
141. *Pallenis spinosa* (L.) Cass. [IT-0-SIENA-00765] "spontanea" (Agosto 2022)
142. *Pentanema elsifolium* (L.) D.Gut.Larr, Santos-Vicente, Anderb., E.Rico, & M.M.Mart.Ort. [sin. *Inula ensifolia* L.] [XX-0-SIENA-02154] (Agosto 2022)
143. *Picris hieracioides* L. [IT-0-SIENA-00810] "spontanea" (Agosto 2022)

144. *Pilosella officinarum* Vaill. [sin. *Hieracium pilosella* L.] [IT-0-SIENA-01399] “Bagnaia-Siena-2004” (Maggio 2022)
 145. *Pilosella piloselloides* (Vill.) Soják [sin. *Hieracium piloselloides* Vill.] [IT-0-SIENA-01400] “spontanea” (Luglio 2022)
 146. *Rechardia picroides* (L.) Roth [IT-0-SIENA-00897] “spontanea” (Maggio 2022)
 147. *Scolymus hispanicus* L. [IT-0-SIENA-00970] “spontanea” (Settembre 2022)
 148. *Senecio vulgaris* L. [IT-0-SIENA-00998] “spontanea” (Aprile 2022)
 149. *Silphium perfoliatum* L. [XX-0-SIENA-01412] (Agosto 2022)
 150. *Silybum marianum* (L.) Gaertn. [IT-0-SIENA-01413] “incolto presso scambiatore P.ta Tufi Siena Italia 2021” (Giugno 2022)
 151. *Solidago canadensis* L. [XX-0-SIENA-01414] (Ottobre 2022)
 152. *Sonchus oleraceus* (L.) L. [IT-0-SIENA-01043] “spontanea” (Giugno 2022)
 153. *Tanacetum balsamita* L. [XX-0-SIENA-01418] (**Ottobre 2021**)
 154. *Tanacetum cinerariifolium* (Trevir.) Sch. Bip. [IT-0-SIENA-01419] “O.B. Perugia-Italia-1993” (**Luglio 2020**)
 155. *Tanacetum corymbosum* ssp. *achilleae* (L.) Greuter [XX-0-SIENA-02138] “aiuola wildflowers” (**Luglio 2021**)
 156. *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. [IT-0-SIENA-01079] “spontanea” (Luglio 2022)
 157. *Tanacetum vulgare* L. [DE-0-SIENA-01421] “O.B. Francoforte-Germania-1999” (Settembre 2022)
 158. *Taraxacum campylodes* G. E. Haglund [sin. *Taraxacum officinale* Weber] [IT-0-SIENA-01422] “spontanea” (Aprile 2022)
 159. *Tolpis virgata* (Desf.) Bertol. [IT-0-SIENA-01102] “spontanea” (Giugno 2022)
 160. *Tragopogon porrifolius* L. [IT-0-SIENA-01111] “spontanea” (Maggio 2022)
 161. *Urospermum dalechampii* (L.) Scop. ex F.W.Schmidt [IT-0-SIENA-01164] “spontanea” (Maggio 2022)

Convolvulaceae

162. *Calystegia sepium* (L.) R.Br. [IT-0-SIENA-00188] “spontanea” (**Settembre 2020**)
 163. *Convolvulus arvensis* L. [IT-0-SIENA-00292] “spontanea” (Agosto 2022)
 164. *Convolvulus cantabrica* L. [IT-0-SIENA-01425] “Bagno Vignoni-San Quirico-Siena 2002” (**Luglio 2021**)

Cornaceae

165. *Cornus mas* L. [IT-0-SIENA-01429] “Val di Farma-Siena-1968” (Luglio 2022)
 166. *Cornus sanguinea* L. [IT-0-SIENA-01430] “Pentolina-Chiusdino-Siena 1973” (**Agosto 2020**)

Crassulaceae

167. *Sedum album* L. [IT-0-SIENA-02031] “Tregole-Siena-1995” (**Luglio 2020**)
 168. *Sedum rupestre* L. [IT-0-SIENA-01446] “Crevole-Siena-1995” (Luglio 2022)

Cucurbitaceae

169. *Bryonia cretica* ssp. *dioica* (Jacq.) Tutin [sin. *Bryonia dioica* Jacq.] [IT-0-SIENA-00174] “spontanea” (Luglio 2022)
 170. *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad. [IT-0-SIENA-01468] “O.B. Palermo Italia 2000” (Ottobre 2022)
 171. *Cucumis anguria* L. [XX-0-SIENA-02090] “Le Pot. Extra. La mothe -Achard Francia 2017” (Ottobre 2022)
 172. *Cucumis dipsaceus* Ehrenb. ex Spach [XX-0-SIENA-02091] “Le Pot. Extra. La mothe -Achard Francia 2017” (Agosto 2022)
 173. *Cucumis metuliferus* E. Mey. ex Naudin [XX-0-SIENA-02092] “Le Pot. Extra. La mothe -Achard Francia 2017” (Novembre 2022)
 174. *Cucumis myriocarpus* Naudin [XX-0-SIENA-02093] “Le Pot. Extra. La mothe -Achard Francia 2017” (Settembre 2022)
 175. *Cucurbita foetidissima* Kunth [US-0-SIENA-01469] “Berkeley-California-USA 1991” (Dicembre 2022)
 176. *Cyclanthera pedata* (L.) Schrad. [XX-0-SIENA-01471] “R.B.G. Inghilterra 1990” (Agosto 2022)
 177. *Ecballium elaterium* (L.) A. Rich. [XX-0-SIENA-01472] (ottobre 2022)
 178. *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino [XX-0-SIENA-01473] (Dicembre 2022)
 179. *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. [IT-0-SIENA-01474] “Orto Botanico Padova Italia 1989” (Settembre 2022)
 180. *Luffa cylindrica* (L.) M. Roem. [XX-0-SIENA-01475] (Agosto 2022)
 181. *Melothria scabra* Naudin [XX-0-SIENA-02027] “O.B. Talence-Francia-2012” (Novembre 2022)
 182. *Momordica balsamina* L. [XX-0-SIENA-02073] “O.B. Bonn Germania 2016 [XX-0-MIG-19-54460]” (Ottobre 2022)
 183. *Momordica charantia* L. [XX-0-SIENA-01476] (Agosto 2022)
 184. *Trichosanthes cucumerina* L. [sin. *Trichosanthes cucumerina* var. *anguina* (L.) Haines] [XX-0-SIENA-02155] “O.B. Mainz Germania 2020 [XX-0-MIG-19005453]” (Agosto 2022)

Elaeagnaceae

185. *Elaeagnus umbellata* Thunb. [XX-0-SIENA-02016] (Agosto 2022)

Ericaceae

186. *Arbutus unedo* L. [XX-0-SIENA-01481] (**Novembre 2021**)

Euphorbiaceae

187. *Euphorbia characias* L. [XX-0-SIENA-01487] (Giugno 2022)
 188. *Euphorbia helioscopia* L. [IT-0-SIENA-00430] “spontanea” (**Maggio 2021**)
 189. *Euphorbia lathyris* L. [XX-0-SIENA-01490] “O.B. Cluj-Napoca-Romania 2020 [XX-0-CLA-3050]” (Giugno 2022)
 190. *Ricinus communis* L. [XX-0-SIENA-01492] (Agosto 2022)

Fagaceae

191. *Fagus sylvatica* L. [IT-0-SIENA-01495] “Montieri – Grosseto 1968” (Luglio 2022)
 192. *Quercus cerris* L. [IT-0-SIENA-01496] “Vivo d’Orcia – Siena 1970” (Ottobre 2022)
 193. *Quercus robur* L. [XX-0-SIENA-01499] (Ottobre 2022)
 194. *Quercus trojana* Webb [XX-0-SIENA-02046] (Novembre 2022)

Gentianaceae

195. *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. [IT-0-SIENA-00148] “spontanea” (**Luglio 2021**)
 196. *Centaurium erythraea* Rafn [IT-0-SIENA-00240] “spontanea” (Agosto 2022)

Geraniaceae

197. *Geranium columbinum* L. [IT-0-SIENA-00486] “spontanea” (Giugno 2022)
198. *Geranium dissectum* L. [IT-0-SIENA-00487] “spontanea” (Maggio 2022)
199. *Geranium molle* L. [IT-0-SIENA-00489] “spontanea” (Maggio 2022)
200. *Geranium rotundifolium* L. [IT-0-SIENA-00494] “spontanea” (Maggio 2021)
201. *Pelargonium grandiflorum* Willd. [XX-0-SIENA-01503] (Giugno 2021)
202. *Pelargonium zonale* (L.) L’Hér. ex Aiton [XX-0-SIENA-01504] (Luglio 2021)

Hypericaceae (Guttiferae)

203. *Hypericum androsaemum* L. [IT-0-SIENA-01509] “Tocchi-Monticiano (SI) 1998” (Luglio 2021)
204. *Hypericum calycinum* L. [XX-0-SIENA-01510] (Agosto 2020)
205. *Hypericum perforatum* L. [IT-0-SIENA-02033] “spontanea” (Settembre 2020)

Juglandaceae

206. *Juglans nigra* L. [XX-0-SIENA-01516] (Novembre 2021)
207. *Pterocarya fraxinifolia* (Poir.) Spach [XX-0-SIENA-01517] (Ottobre 2022)

Lamiaceae (Labiatae)

208. *Agastache mexicana* (Kunth) Lint & Espling [XX-0-SIENA-02135] “Le Pot. Extra. La mothe -Achard Francia 2019” (Maggio 2021)
209. *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze [sin. *Calamintha nepeta* (L.) Savi] [IT-0-SIENA-01520] “Sovicille-Siena-1999” (Novembre 2022)
210. *Hyssopus officinalis* L. [XX-0-SIENA-01521] (Agosto 2022)
211. *Lamium maculatum* L. [IT-0-SIENA-00585] “spontanea” (Maggio 2022)
212. *Lavandula latifolia* Medik. [IT-0-SIENA-01523] “Bagnaia-Siena-1995” (Settembre 2022)
213. *Leonurus cardiaca* L. [XX-0-SIENA-01524] (Agosto 2021)
214. *Marrubium vulgare* L. [DE-0-SIENA-01976] “O.B. Tübingen-Germania-1999” (Agosto 2022)
215. *Melissa officinalis* L. [PL-0-SIENA-01527] “O.B. Cracovia-Polonia-1976” (Agosto 2022)
216. *Micromeria graeca* (L.) Benth. ex Reich. [IT-0-SIENA-01530] “Pomona-Siena-1995” (Novembre 2022)
217. *Monarda punctata* L. [XX-0-SIENA-01531] (Settembre)
218. *Nepeta nepetella* L. [IT-0-SIENA-01982] “A. Taverona 2400 m Aosta Italia G.B.A. Paradisia Val d’Aosta 2021” (Agosto 2022)
219. *Ocimum africanum* L. [XX-0-SIENA-02104] “J.B. Chemille-en-Anjou-Francia 2018” (Luglio 2022)
220. *Ocimum basilicum* L. “Cinnamon” [XX-0-SIENA-02009] “O.B.-Zagabria-Croazia 2022 [XX-0-ZAVRT-1905]” (Agosto 2022)
221. *Ocimum basilicum* L. “Dark Opal” [XX-0-SIENA-02156] “O.B.-Zagabria-Croazia 2022 [XX-0-ZAVRT-15077A BV LUBLIN]” (Ottobre 2022)
222. *Ocimum basilicum* L. “Guadeloupe” [XX-0-SIENA-02157] “J.B. Clermont-Ferrand-Francia 2020” (Settembre 2022)
223. *Ocimum basilicum* L. “Olive” [XX-0-SIENA-02158] “J.B. Clermont-Ferrand-Francia 2020” (Luglio 2022)
224. *Ocimum basilicum* L. “Piperitum” [XX-0-SIENA-02094] “O.P.M. Krakow-Polonia 2017” (Ottobre 2022)
225. *Ocimum basilicum* L. “Spice Brezil” [XX-0-SIENA-02159] “J.B. Clermont-Ferrand-Francia 2020” (Luglio 2022)
226. *Ocimum tenuiflorum* L. [*Ocimum sactum* L. [XX-0-CLA-3372]] [XX-0-SIENA-02080] “O.B. Cluj-Napoca-Romania-2016” (Ottobre 2022)
227. *Origanum majorana* L. [XX-0-SIENA-01534] (Ottobre 2022)
228. *Origanum vulgare* L. [DE-0-SIENA-01535] “Gruga Parken Essen Germania 1991” (Agosto 2022)
229. *Phlomis fruticosa* L. [XX-0-SIENA-01536] (Agosto 2022)
230. *Prunella vulgaris* L. [IT-0-SIENA-00865] “spontanea” (Luglio 2020)
231. *Salvia hispanica* L. [XX-0-SIENA-02053] “G.B. Rezia-Sondri-Italia 2015” (Agosto 2022)
232. *Salvia officinalis* L. [XX-0-SIENA-01542] (Giugno 2022)
233. *Salvia sclarea* L. [XX-0-SIENA-01544] (Giugno 2022)
234. *Salvia verbenaca* L. [IT-0-SIENA-00946] “spontanea” (Maggio 2021)
235. *Satureja montana* L. [XX-0-SIENA-01547] (Novembre 2022)
236. *Scutellaria columnae* All. [IT-0-SIENA-00979] “spontanea” (Luglio 2022)
237. *Stachys heraclea* All. [IT-0-SIENA-01060] “spontanea” (Agosto 2022)
238. *Stachys officinalis* (L.) Trevis. [XX-0-SIENA-01549] (Agosto 2022)
239. *Teucrium chamaedrys* L. [IT-0-SIENA-01551] “spontanea” (Agosto 2022)
240. *Teucrium flavum* L. [IT-0-SIENA-01552] “Punt’Ala-Grosseto 2002” (Luglio 2022)
241. *Teucrium polium* L. [IT-0-SIENA-01554] “Bagnaia Siena Italia 1995” (Agosto 2022)
242. *Vitex agnus-castus* L. [XX-0-SIENA-01841] (Novembre 2021)

Lauraceae

243. *Laurus nobilis* L. [IT-0-SIENA-01559] “spontanea” (Ottobre 2022)
244. *Ocotea foetens* (Aiton) Baill. [XX-0-SIENA-01560] “O.B. Napoli-Italia-1982” (Dicembre 2022)

Leguminosae (Fabaceae)

245. *Anthyllis barba-jovis* L. [IT-0-SIENA-01567] “Punt’Ala-Grosseto 2000” (Luglio 2022)
246. *Argyrolobium zanonii* (Turra) P.W. Ball [IT-0-SIENA-01569] “Quercegrossa-Siena-2004” (Giugno 2022)
247. *Astracantha gummifera* (Labill.) Podlech [sin. *Astragalus gummifer* Labill.] [XX-0-SIENA-01570] “O.B. Amsterdam Olanda 1971” (Agosto 2022)
248. *Bauhinia forficata* Link [XX-0-SIENA-01572] (Maggio 2022)
249. *Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirt. [sin. *Psoralea bituminosa* L.] [IT-0-SIENA-01574] “Riva del Sola-Grosseto-1999” (Luglio 2022)
250. *Cajanus cajan* (L.) Millsp. [sin. *Cajanus indicus* Spreng.] [XX-0-SIENA-02137] (Agosto 2021)
251. *Cercis siliquastrum* L. [XX-0-SIENA-01577] (Ottobre 2020)
252. *Cicer arietinum* L. [XX-0-SIENA-01578] “O.B. Leuven-Belgio.1998” (Luglio 2022)
253. *Cicer arietinum* L. “nigra” [XX-0-SIENA-02117] “Medical Herbs Centre-Borno-Repubblica ceca.2019” (Giugno 2022)
254. *Coronilla minima* L. [IT-0-SIENA-01579] “Brenna (SI) - Italia 1997” (Luglio 2021)

255. *Gleditsia triacanthos* L. [XX-0-SIENA-01588] (Agosto 2022)
256. *Glycine max* (L.) Merr. [XX-0-SIENA-01589] "O.B. Tubingen-Germania-1999" (Settembre 2022)
257. *Glycine max* ssp. *soja* (Siebold & Zucc.) H. Ohashi [sin. *Glycine soja* Siebold & Zucc.] [XX-0-SIENA-01590] "O.B. Tubingen-Germania-1999" (Luglio 2022)
258. *Hippocrepis emerus* (L.) Lassen [sin. *Coronilla emerus* L.] [XX-0-SIENA-01584] (**Luglio 2021**)
259. *Lablab purpureus* (L.) Sweet [XX-0-SIENA-02072] "O.B. Bonn-Germania-2016 [XX-0-BONN-21406]" (Settembre 2022)
260. *Laburnum anagyroides* Medik. [XX-0-SIENA-01593] (Agosto 2022)
261. *Lathyrus aphaca* L. [IT-0-SIENA-00591] "spontanea" (**Luglio 2021**)
262. *Lathyrus sativus* L. [XX-0-SIENA-01594] (Luglio 2022)
263. *Lens culinaris* Medik. [XX-0-SIENA-01595] "O.B. Bonn-Germania-1999" (Giugno 2022)
264. *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit. [XX-0-SIENA-01596] (Novembre 2022)
265. *Lotus ornithopodioides* L. [IT-0-SIENA-00650] "spontanea" (**Luglio 2020**)
266. *Lupinus albus* L. [XX-0-SIENA-01597] "spontanea" (Luglio 2022)
267. *Medicago lupulina* L. [IT-0-SIENA-00682] "spontanea" (**Giugno 2021**)
268. *Medicago minima* (L.) L. [IT-0-SIENA-00684] "spontanea" (Giugno 2022)
269. *Medicago orbicularis* (L.) Bartal. [IT-0-SIENA-00685] "spontanea" (Giugno 2022)
270. *Medicago rigidula* (L.) All. [IT-0-SIENA-00687] "spontanea" (Giugno 2022)
271. *Medicago sativa* L. [IT-0-SIENA-00688] "spontanea" (**Luglio 2021**)
272. *Melilotus albus* Medik. [IT-0-SIENA-00695] "spontanea" (Giugno 2022)
273. *Melilotus elegans* Salzm. ex Ser. [IT-0-SIENA-00697] "spontanea" (**Agosto 2021**)
274. *Melilotus italicus* (L.) Lam. [IT-0-SIENA-00699] "spontanea" (**Luglio 2021**)
275. *Melilotus neapolitanus* Ten. [IT-0-SIENA-00700] "spontanea" (**Giugno 2021**)
276. *Melilotus officinalis* (L.) Pall. [IT-0-SIENA-01598] "Isola d'Arbia-Siena-1996" (Maggio 2022)
277. *Onobrychis viciifolia* Scop. [IT-0-SIENA-01604] "Tregole in Chianti-Siena-1996" (Giugno 2022)
278. *Phaseolus vulgaris* L. [XX-0-SIENA-01607] "O.B. Hohenheim-Germania-2013" (**Luglio 2021**)
279. *Pisum sativum* L. [IT-0-SIENA-01608] "O.B. Siena-Italia-1999" (Maggio 2022)
280. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (seme verde liscio stock 13316) [XX-0-SIENA-02145] (Maggio 2022)
281. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (buccia rugosa stock J 13317) [XX-0-SIENA-02146] (Giugno 2022)
282. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (fiore bianco stock J 12684 gen. aa) [XX-0-SIENA-02147] (Giugno 2022)
283. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (seme giallo liscio stock J 11068) [XX-0-SIENA-02148] (Maggio 2022)
284. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (fiore viola stock J 10813 gen. AA) [XX-0-SIENA-02149] (Maggio 2022)
285. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (buccia liscia verde stock 133363) [XX-0-SIENA-02150] (Maggio 2022)
286. *Pisum sativum* ssp. *elatus* (M. Bieb.) Asch. & Gr. [sin. *Pisum sativum* ssp. *biflorum* (Raf.) Soldano] [IT-0-SIENA-00819] "spontanea" (**Giugno 2021**)
287. *Robinia pseudoacacia* L. [IT-0-SIENA-00908] "spontanea" (Agosto 2022)
288. *Scorpiurus muricatus* L. [IT-0-SIENA-00972] "spontanea" (**Luglio 2020**)
289. *Senna corymbosa* (Lam.) H. S. Irwin & Barneby [XX-0-SIENA-01610] "O.B. Stuttgart-Germania-2008" (**Luglio 2020**)
290. *Spartium junceum* L. [IT-0-SIENA-01611] "Siena-1995" (**Luglio 2021**)
291. *Styphnolobium japonicum* (L.) Schott [sin. *Sophora japonica* L.] [XX-0-SIENA-02061] (**Luglio 2020**)
292. *Trifolium angustifolium* L. [IT-0-SIENA-01115] "spontanea" (**Giugno 2021**)
293. *Trifolium arvense* L. [IT-0-SIENA-01116] "spontanea" (Luglio 2022)
294. *Trifolium campestre* Schreb. [IT-0-SIENA-01117] "spontanea" (Maggio 2022)
295. *Trifolium glomeratus* L. [IT-0-SIENA-01122] "spontanea" (**Giugno 2021**)
296. *Trifolium ochroleucum* Huds. [IT-0-SIENA-01129] "spontanea" (**Giugno 2021**)
297. *Trifolium repens* L. [IT-0-SIENA-01131] "spontanea" (Giugno 2022)
298. *Trifolium scabrum* L. [IT-0-SIENA-01134] "spontanea" (Giugno 2022)
299. *Trifolium squarrosum* L. [IT-0-SIENA-01137] "spontanea" (Giugno 2022)
300. *Trifolium stellatum* L. [IT-0-SIENA-01138] "spontanea" (Maggio 2022)
301. *Trigonella foenum-graecum* L. [XX-0-SIENA-01612] "O.B. Meise-Belgio-1999" (Luglio 2022)
302. *Vicia faba* L. [XX-0-SIENA-01614] "O.B. Godollo-Ungheria-1998" (**Giugno 2021**)
303. *Vicia hybrida* L. [IT-0-SIENA-01191] "spontanea" (Giugno 2022)
304. *Vicia sativa* ssp. *cordata* (Hoppe) Asch. & Graebn. [IT-0-SIENA-01198] "spontanea" (**Luglio 2021**)
305. *Vicia sativa* ssp. *macrocarpa* (Moris) Arcang. [IT-0-SIENA-01199] "spontanea" (**Luglio 2021**)
306. *Vicia sativa* ssp. *segetalis* (Thuill.) Gaudin [IT-0-SIENA-01201] "spontanea" (Maggio 2022)
307. *Wisteria sinensis* (Sims) Sweet [XX-0-SIENA-01615] (Novembre 2022)

Linaceae

308. *Linum bienne* Mill. [IT-0-SIENA-00629] "spontanea" (Giugno 2022)
309. *Linum usitatissimum* L. [XX-0-SIENA-01617] (Luglio 2022)

Lythraceae

310. *Lagerstroemia indica* L. [XX-0-SIENA-01618] (Dicembre 2022)
311. *Lythrum salicaria* L. [NL-0-SIENA-01619] "O.B. in Olanda-1997" (Novembre 2022)

Malvaceae

312. *Abutilon indicum* (L.) Sweet [XX-0-SIENA-01621] (Maggio 2022)
313. *Althaea cannabina* L. [IT-0-SIENA-00045] "spontanea" (Agosto 2022)
314. *Althaea officinalis* L. [XX-0-SIENA-01623] "O.B. Urbino Italia 2021" (Agosto 2022)
315. *Gossypium arboreum* L. [XX-0-SIENA-01624] (Novembre 2022)

316. *Gossypium herbaceum* L. [XX-0-SIENA-021142] “O.B. Mainz Germania 2020 [XX-0-MJG-199803503]” (**Settembre 2021**)
 317. *Hibiscus palustris* L. [XX-0-SIENA-01626] (Agosto 2022)
 318. *Hibiscus sabdariffa* L. [XX-0-SIENA-01627] (Novembre 2022)
 319. *Hibiscus trionum* L. [XX-0-SIENA-01629] (Luglio 2022)
 320. *Lavatera punctata* All. [IT-0-SIENA-00606] “spontanea” (Giugno 2022)
 321. *Lavatera thuringiaca* L. [XX-0-SIENA-01631] “G.B.A. Rezia Sondrio Italia 2020” (Agosto 2022)
 322. *Malva arborea* (L.) Webb & Berthel [sin. *Lavatera arborea* L.] [XX-0-SIENA-01630] (Giugno 2022)
 323. *Malva moschata* L. [IT-0-SIENA-00670] “spontanea (semina xpolli)” (Giugno 2022)
 324. *Malva sylvestris* L. [IT-0-SIENA-01632] “da pianta spontanea trapiantata” (Luglio 2022)
 325. *Pavonia hastata* Cav. [XX-0-SIENA-01633] (**Luglio 2020**)
 326. *Sterculia apetala* (Jacq.) H. Karst. [XX-0-SIENA-01803] (**Giugno 2021**)

Martyniaceae

327. *Ibicella lutea* (Lindl.) Van Eselt [XX-0-SIENA-02096] “O.B. Caplez Milano Italia [XX-0-MIGBC-00759]” (**Ottobre 2021**)
 328. *Proboscidea fragrans* (Lindl.) Decne. [XX-0-SIENA-02022] “O.B. Bayreuth Germania 2012” (**Ottobre 2021**)
 329. *Proboscidea jussieui* Steud. [XX-0-SIENA-02140] “O.B. Clermont Ferrand Francia 2020” (Settembre 2022)

Meliaceae

330. *Melia azedarach* L. [XX-0-SIENA-01634] Dicembre 2022)

Moraceae

331. *Ficus lyrata* Warb. [XX-0-SIENA-02153] (Luglio 2022)
 332. *Maclura pomifera* (Raf.) C. K. Schneid. [XX-0-SIENA-01635] (Novembre 2022)
 333. *Morus alba* L. [IT-0-SIENA-00723] “vivaio Barbini Grosseto-1997” (Giugno 2022)
 334. *Morus nigra* L. [IT-0-SIENA-02037] “vivaio Barbini Grosseto-1997” (Maggio 2022)

Myrtaceae

335. *Acca sellowiana* (O. Berg) Burret [sin. *Feijoa sellowiana* (O. Berg) O. Berg] [XX-0-SIENA-01640] (**Novembre 2021**)
 336. *Myrtus communis* L. [XX-0-SIENA-01641] (Ottobre 2022)
 337. *Myrtus communis* ssp. *tarentina* (L.) Nyman [XX-0-SIENA-01642] (Ottobre 2022)
 338. *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine [sin. *Psidium littorale* Raddi] [XX-0-SIENA-01643] (Settembre 2022)
 339. *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine [sin. *Psidium littorale* var. *longipes* (O. Berg) Fosberg] [XX-0-SIENA-01644] (Novembre 2022)
 340. *Psidium guajava* L. [XX-0-SIENA-02097] (Dicembre 2022)
 341. *Syzygium jambos* (L.) Alston [XX-0-SIENA-01645] (Agosto 2022)

Nyctaginaceae

342. *Mirabilis jalapa* L. [HU-0-SIENA-01646] “O.B. Budakalasz-Ungheria” (Settembre 2022)

Oleaceae

343. *Fraxinus excelsior* L. [XX-0-SIENA-01649] (Ottobre 2022)
 344. *Fraxinus ornus* L. [XX-0-SIENA-01650] (**Novembre 2020**)
 345. *Ligustrum lucidum* N.T. Aiton [XX-0-SIENA-01652] (**Dicembre 2020**)
 346. *Ligustrum vulgare* L. [XX-0-SIENA-01653] (**Novembre 2020**)

Onagraceae

347. *Oenothera biennis* L. [XX-0-SIENA-00740] “aiuola wildflowers” (**Luglio 2020**)
 348. *Oenothera glazioviana* Micheli [XX-0-SIENA-02139] (**Luglio 2020**)

Orobanchaceae

349. *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel [IT-0-SIENA-00777] “spontanea” (Giugno 2022)

Papaveraceae

350. *Hunnemannia fumarifolia* Sweet [XX-0-SIENA-02143] “O.B. Cambridge U.K. 2020 [XX-0-CGG-20110129]” (Luglio 2022)
 351. *Papaver dubium* L. [IT-0-SIENA-00770] “spontanea” (Maggio 2022)
 352. *Papaver rhoeas* L. [IT-0-SIENA-00772] “spontanea” (Maggio 2022)
 353. *Papaver somniferum* L. [XX-0-SIENA-02113] (**Luglio 2020**)

Passifloraceae

354. *Passiflora caerulea* L. [XX-0-SIENA-01664] (Luglio 2022)
 355. *Passiflora suberosa* L. [XX-0-SIENA-02045] (Dicembre 2022)

Paulowniaceae

356. *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. [XX-0-SIENA-01757] “Vivaio Barbini – Italia 1991” (**Agosto 2021**)

Pedaliaceae

357. *Uncarina roeoesliana* Rauh [XX-0-SIENA-02076] “Mostra succulente 2006 (viv. Albert Plapp)” (Ottobre 2022)

Phytolaccaceae

358. *Phytolacca americana* L. [XX-0-SIENA-01667] (Settembre 2022)

Pittosporaceae

359. *Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton [XX-0-SIENA-01668] (Dicembre 2022)

Plantaginaceae

360. *Antirrhinum majus* L. [XX-0-SIENA-00086] “aiuola wild flowers” (Giugno 2022)

361. *Digitalis purpurea* L. [XX-0-SIENA-01755] (Giugno 2022)
 362. *Digitalis thapsi* L. [XX-0-SIENA-01756] (Giugno 2022)
 363. *Globularia vulgaris* L. [sin. *Globularia bisnagarica* L.] [IT-0-SIENA-02054] “Bagnaia-Siena-Italia 2015” (Giugno 2022)
 364. *Linaria vulgaris* L. [IT-0-SIENA-00628] “spontanea” (Novembre 2022)
 365. *Penstemon digitalis* Nutt. ex Sims [XX-0-SIENA-02086] (Agosto 2022)
 366. *Plantago indica* L. [sin. *Plantago psyllium* L.] [XX-0-SIENA-02040] (**Agosto 2021**)
 367. *Plantago lanceolata* L. [IT-0-SIENA-00826] “spontanea” (**Luglio 2021**)
 368. *Plantago major* L. [IT-0-SIENA-02042] “spontanea” (Dicembre 2022)
 369. *Veronica arvensis* L. [IT-0-SIENA-01179] “spontanea” (Maggio 2022)
 370. *Veronica beccabunga* L. [IT-0-SIENA-01180] “spontanea” (**Giugno 2021**)
 371. *Veronica persica* Poir. [IT-0-SIENA-01183] “spontanea” (**Aprile 2021**)

Plumbaginaceae

372. *Plumbago zeylanica* L. [XX-0-SIENA-01673] (**Ottobre 2021**)

Polygonaceae

373. *Fagopyrum esculentum* Moench [BE-0-SIENA-01674] “O.B. Leuven-Belgio-2002” (Giugno 2022)
 374. *Rheum rhaponticum* L. [XX-0-SIENA-01678] “Med.Her.Centre Brno Repubblica Ceca 2019” (**Giugno 2021**)
 375. *Rumex acetosa* L. [IT-0-SIENA-01679] “spontanea” (Giugno 2022)
 376. *Rumex conglomeratus* Murray [IT-0-SIENA-00930] “spontanea” (Luglio 2022)
 377. *Rumex crispus* L. [IT-0-SIENA-00931] “spontanea” (Giugno 2022)
 378. *Rumex pulcher* L. [IT-0-SIENA-00933] “spontanea” (**Agosto 2020**)

Primulaceae

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

Ranunculaceae

380. *Anemone hortensis* L. [IT-0-SIENA-01980] “Montagnola-Siena-Italia 2008” (Maggio 2022)
 381. *Clematis flammula* L. [XX-0-SIENA-01690] (Ottobre 2022)
 382. *Clematis vitalba* L. [IT-0-SIENA-00285] “spontanea” (Ottobre 2022)
 383. *Helleborus bocconei* Ten. [IT-0-SIENA-01692] “spontanea” (**Maggio 2021**)
 384. *Nigella damascena* L. [IT-0-SIENA-01694] “spontanea” (Giugno 2022)
 385. *Ranunculus bulbosus* L. [IT-0-SIENA-01226] “spontanea” (Maggio 2022)

Rhamnaceae

386. *Frangula purshiana* Cooper [XX-0-SIENA-02075] “O.B. Hohenheim-Germania-2013 [XX-0-SYS-5067]” (Giugno 2022)
 387. *Rhamnus alaternus* L. [XX-0-SIENA-01699] (Agosto 2022)
 388. *Ziziphus jujuba* Mill. [sin. *Ziziphus ziziphus* (L.) H. Karst.] [XX-0-SIENA-01701] (settembre 2022)

Rosaceae

389. *Agrimonia eupatoria* L. [IT-0-SIENA-01702] “Bagnaia-Siena 2015” (Agosto 2022)
 390. *Chaenomeles japonica* L. [XX-0-SIENA-01703] (**Settembre 2020**)
 391. *Cotoneaster salicifolius* Franch. [IT-0-SIENA-01705] “Vivaio Barbini-Siena-1986” (Dicembre 2022)
 392. *Crataegus monogyna* Jacq. [XX-0-SIENA-01708] (Ottobre 2022)
 393. *Cydonia oblonga* Mill. [XX-0-SIENA-01709] (Ottobre 2022)
 394. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. [AT-0-SIENA-01711] “O.B. Graz Austria 1999” (Settembre 2022)
 395. *Fragaria vesca* L. [IT-0-SIENA-01712] “spontanea” (Maggio 2022)
 396. *Geum urbanum* L. [IT-0-SIENA-01713] “spontanea” (Luglio 2022)
 397. *Mespilus germanica* L. [IT-0-SIENA-01715] “Poggio al Cardinale fuori P.ta S. Marco Siena 1991” (Dicembre 2022)
 398. *Potentilla hirta* L. [IT-0-SIENA-01716] “Montepescini-Siena 1995” (Luglio 2022)
 399. *Prunus caroliniana* (Mill.) Aiton [XX-0-SIENA-01718] (**Novembre 2020**)
 400. *Prunus lusitanica* L. [XX-0-SIENA-01722] (Settembre 2022)
 401. *Pyracantha angustifolia* (Franch.) C. K. Schneid. [XX-0-SIENA-01724] (Dicembre 2022)
 402. *Pyracantha coccinea* M. Roem. [XX-0-SIENA-01725] (Ottobre 2022)
 403. *Pyracantha crenulata* (Roxb. ex D. Don) M. Roem. [XX-0-SIENA-01726] (Dicembre 2022)
 404. *Rhaphiolepis indica* ssp. *umbellata* (Thunb.) H. Ohashi [sin. *Rhaphiolepis umbellata* (Thunb.) Makino] [XX-0-SIENA-01728] (Ottobre 2022)
 405. *Rosa canina* L. [IT-0-SIENA-01729] “Pian ddel Lago-Siena-Italia 2019” (Dicembre 2022)
 406. *Rosa nitidula* Besser [IT-0-SIENA-01730] “Volte Basse-Siena-1991” (Dicembre 2022)
 407. *Rubus phoenicolasius* Maxim. [XX-0-SIENA-01732] (Giugno 2022)
 408. *Rubus ulmifolius* Schott. [IT-0-SIENA-00927] “spontanea” (**Agosto 2020**)
 409. *Sanguisorba minor* ssp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro [sin. *Sanguisorba minor* ssp. *muricata* Briq.] [IT-0-SIENA-00950] “spontanea” (Giugno 2022)
 410. *Sanguisorba officinalis* L. [XX-0-SIENA-01733] “O.B. Graz-Austria-1999” (Luglio 2022)

Rubiaceae

411. *Galium album* Mill. [sin. *Galium mollugo* ssp. *erectum* Syme] [IT-0-SIENA-00474] “spontanea” (Luglio 2022)
 412. *Galium aparine* L. [IT-0-SIENA-00471] “spontanea” (**Luglio 2021**)
 413. *Galium lucidum* ssp. *corrudifolium* (Vill.) Bonnier [sin. *Galium corrudifolium* Vill.] [IT-0-SIENA-01737] “spontanea” (Luglio 2022)
 414. *Galium parisiense* L. [IT-0-SIENA-00477] “spontanea” (**Luglio 2021**)
 415. *Rubia tinctorium* L. [XX-0-SIENA-01739] (Dicembre 2022)
 416. *Sherardia arvensis* L. [IT-0-SIENA-01006] “spontanea” (Maggio 2022)

Rutaceae

417. *Citrus trifoliata* L. [sin. *Poncirus trifoliata* (L.) Raf.] [XX-0-SIENA-01740] (Novembre 2020)
418. *Cneorum tricoccon* L. [XX-0-SIENA-01374] “O.B. Vienna-Austria-1999” (Giugno 2022)
419. *Ruta chalepensis* L. [XX-0-SIENA-01742] (Agosto 2021)
420. *Ruta graveolens* L. [IT-0-SIENA-01743] “O.B. Ferrara-Italia-2013” (Luglio 2020)
421. *Zanthoxylum bungeanum* Maxim. [sin. *Zanthoxylum simulans* Hance] [XX-0-SIENA-01744] (Ottobre 2022)

Sapindaceae

422. *Acer campestre* L. [IT-0-SIENA-01268] “poggio Siena Vecchia-Siena-1973” (Ottobre 2022)
423. *Acer cappadocicum* ssp. *lobelii* (Ten.) A. E. Murray [IT-0-SIENA-02077] “C.F. Badia Prataglia Arezzo 2005” (Ottobre 2022)
424. *Acer negundo* L. [XX-0-SIENA-01269] (Ottobre 2022)
425. *Acer platanoides* L. [XX-0-SIENA-01270] (Novembre 2022)
426. *Acer pseudoplatanus* L. [XX-0-SIENA-01271] (Ottobre 2022)
427. *Aesculus hippocastanum* L. [XX-0-SIENA-01513] (Ottobre 2022)
428. *Cardiospermum halicacabum* L. [XX-0-SIENA-02106] “N.B.G. Vácrátot Ungheria 2018” (Luglio 2022)
429. *Ungnadia speciosa* Endl. [XX-0-SIENA-01746] (Settembre 2022)

Scrophulariaceae

430. *Scrophularia peregrina* L. [IT-0-SIENA-01758] “spontanea” (Luglio 2021)
431. *Verbascum thapsus* L. [XX-0-SIENA-01759] (Agosto 2021)

Solanaceae

432. *Alkekengi officinarum* Moench [sin. *Physalis alkekengi* L.] [XX-0-SIENA-01788] “O.B. Camerino-Italia 2022 [XX-0-CAME-2022/0027]” (Agosto 2022)
433. *Capsicum annuum* L. [PL-0-SIENA-02036] “O.B. Poznan-Polonia-2013” (Novembre 2022)
434. *Capsicum annuum* L. [sin. *Capsicum frutescens* L.] [RO-0-SIENA-01772] “O.B. D.B. Bucarest-Romania 2013” (Ottobre 2022)
435. *Capsicum annuum* L. “Bolivian Rainbow” [XX-0-SIENA-01766] “O.B. Iasi-Romania 2010” (Novembre 2022)
436. *Capsicum annuum* L. “Chinense 4 colours” [XX-0-SIENA-02123] “O.B. Godollo-Ungheria 2019” (Novembre 2021)
437. *Capsicum annuum* L. “Garda Fireworks” [XX-0-SIENA-02124] “O.B. Godollo-Ungheria 2019” (Novembre 2022)
438. *Capsicum annuum* L. “Habanero Weiss” [XX-0-SIENA-02125] “O.B. Godollo-Ungheria 2019” (Novembre 2021)
439. *Capsicum annuum* L. “Miniature Chocolate Bell” [XX-0-SIENA-02126] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (Dicembre 2022)
440. *Capsicum annuum* L. “Peruvian Purple” [XX-0-SIENA-02127] “O.B. Godollo-Ungheria 2019 [XX-0-Bonn-38507]” (Novembre 2022)
441. *Capsicum annuum* L. “Pimientos de Padron” [XX-0-SIENA-02128] “O.B. Godollo-Ungheria 2019 [XX-0-Bonn-36627]” (Novembre 2022)
442. *Capsicum annuum* L. “Purpur Paprika” [XX-0-SIENA-02129] “O.B. Godollo-Ungheria 2019 [XX-0-Z-20040805]” (Novembre 2022)
443. *Capsicum annuum* L. “Thai chili” [XX-0-SIENA-02130] “O.B. Godollo-Ungheria 2019” (Novembre 2022)
444. *Capsicum baccatum* L. “Bishop’s Crown” [XX-0-SIENA-02131] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (Novembre 2022)
445. *Capsicum baccatum* var. *pendulum* (Willd.) Eshbaugh [XX-0-SIENA-01997] “O.B. Le Gacilly Francia 2011” (Novembre 2022)
446. *Capsicum chinense* Jacq. “Limon” [XX-0-SIENA-02132] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (Ottobre 2020)
447. *Capsicum frutescens* L. “Zimbabwe Birds Eye” [XX-0-SIENA-02133] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (Novembre 2022)
448. *Datura ferox* L. [XX-0-SIENA-01775] “O.B. Maripole Ungheria 2010” (Agosto 2022)
449. *Datura innoxia* Mill. [XX-0-SIENA-01776] “O.B.-Amiens Francia 2020” (Ottobre 2021)
450. *Datura metel* L. [XX-0-SIENA-01777] “O.B.-Lituania-2010” (Ottobre 2021)
451. *Datura stramonium* L. [XX-0-SIENA-01779] “O.B. Francoforte-Germania-1999” (Settembre 2021)
452. *Hyoscyamus niger* L. [XX-0-SIENA-01782] “O.B.-Amiens Francia 2020” (Luglio 2021)
453. *Lycium barbarum* L. [XX-0-SIENA-02100] (Settembre 2022)
454. *Lycium chinense* Mill. [XX-0-SIENA-02087] (Settembre 2022)
455. *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn. [XX-0-SIENA-01785] (Giugno 2022)
456. *Nicotiana glauca* Link & Otto [XX-0-SIENA-02011] (Luglio 2021)
457. *Nicotiana glauca* Graham [XX-0-SIENA-01786] (Agosto 2021)
458. *Nicotiana tabacum* L. [XX-0-SIENA-01787] (Ottobre 2022)
459. *Solanum aethiopicum* L. [XX-0-SIENA-02134] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (Luglio 2022)
460. *Solanum aviculare* G. Forst. [XX-0-SIENA-01791] (Ottobre 2022)
461. *Solanum guineense* L. [XX-0-SIENA-02118] “Medical Herbs Centre-Borno-Repubblica ceca.2019” (Luglio 2022)
462. *Solanum linnaeanum* Hepper & P.-M.L. Jaeger [sin. *Solanum sodomium* L.] [XX-0-SIENA-01794] “B.G. Mainz Germania 2019 [XX-0-MJG-27670]” (Ottobre 2022)
463. *Solanum nigrum* L. [IT-0-SIENA-01034] “spontanea” (Settembre 2022)
464. *Solanum pseudocapsicum* L. [XX-0-SIENA-01798] (Ottobre 2022)
465. *Solanum uporo* Dunal [XX-0-SIENA-02081] “O.B. Tours Francia 2016” (Agosto 2020)
466. *Solanum villosum* Mill. [sin. *Solanum luteum* Mill.] [IT-0-SIENA-01036] “spontanea” (Ottobre 2022)
467. *Withania somnifera* (L.) Dunal [XX-0-SIENA-01999] “O.B. Coex Francia 2011” (Luglio 2022)

Talinaceae

468. *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. [AR-0-SIENA-01681] “O.B. Buenos Aires-Argentina-1986” (Luglio 2022)

Urticaceae

469. *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. [XX-0-SIENA-01823] (Dicembre 2022)
470. *Debregeasia longifolia* (Burm. f.) Wedd. [XX-0-SIENA-01824] (Luglio 2022)
471. *Parietaria judaica* L. [IT-0-SIENA-01827] “spontanea” (Settembre 2020)
472. *Parietaria officinalis* L. [FR-0-SIENA-01828] “J.B. Ville de Caen-Francia-2014” (Settembre 2020)
473. *Urtica cannabina* L. [DE-0-SIENA-01831] “O.B. Monaco-Germania 2013” (Ottobre 2020)

Verbenaceae

474. *Aloysia citriodora* Palau [sin. *Aloysia triphylla* (L'Hérit) Britt.] [XX-0-SIENA-01837] (Luglio 2022)
475. *Duranta erecta* L. [XX-0-SIENA-01838] (Ottobre 2022)
476. *Lantana camara* L. [XX-0-SIENA-01839] (Novembre 2022)
477. *Verbena officinalis* L. [IT-0-SIENA-01840] "spontanea" (Agosto 2022)

Vitaceae

478. *Cyphostemma juttiae* (Dinter & Gilg) Desc. [XX-0-SIENA-01845] "Monteriggioni-donazione dr. Carli-Siena-1980" (Settembre 2022)
479. *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch. [XX-0-SIENA-01847] (Dicembre 2022)

MAGNOLIOPHYTA

Monocotiledoni

Alismataceae

480. *Alisma lanceolatum* With [XX-0-SIENA-01854] (Agosto 2021)
481. *Alisma plantago-aquatica* L. [XX-0-SIENA-01855] (Agosto 2021)

Amaryllidaceae

482. *Allium cepa* L. [XX-0-SIENA-01924] (Agosto 2021)
483. *Allium giganteum* L. [IT-0-SIENA-02111] "Pontignano-Siena-2019" (Luglio 2021)
484. *Allium neapolitanum* Cirillo [XX-0-SIENA-01925] (Maggio 2022)
485. *Allium roseum* L. [IT-0-SIENA-00037] "spontanea" (Maggio 2022)
486. *Allium sativum* L. [XX-0-SIENA-01926] (Luglio 2021)
487. *Allium sphaerocephalon* L. [IT-0-SIENA-01928] "spontanea" (Luglio 2021)
488. *Allium subhirsutum* L. [IT-0-SIENA-00039] "spontanea" (Maggio 2022)
489. *Amaryllis belladonna* L. [XX-0-SIENA-01857] (Ottobre 2022)
490. *Crinum zeylanicum* (L.) L. [XX-0-SIENA-01860] (Luglio 2022)
491. *Galanthus nivalis* L. [IT-0-SIENA-01861] "Torrente Gonna-Siena-1996" (Aprilia 2022)
492. *Ipheion uniflorum* (Lindl.) Raf. cv. Alberto Castillon [XX-0-SIENA-02144] (Giugno 2021)
493. *Sternbergia lutea* (L.) Ker-Gawl. ex Spreng. [XX-0-SIENA-01868] (Aprile 2022)

Araceae

494. *Arum italicum* Mill. [IT-0-SIENA-00109] "spontanea" (Luglio 2022)

Arecaceae

495. *Chamaerops humilis* L. [XX-0-SIENA-01965] (Dicembre 2022)
496. *Trachycarpus fortunei* (Hook.) Wendl. [XX-0-SIENA-01967] (Dicembre 2022)

Asparagaceae

497. *Anthericum liligo* L. [IT-0-SIENA-01934] "Radicondoli-Siena 1996" (Giugno 2022)
498. *Asparagus acutifolius* L. [IT-0-SIENA-01935] "spontanea" (Dicembre 2022)
499. *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop [XX-0-SIENA-01937] (Novembre 2022)
500. *Camassia scilloides* (Raf.) Cory [XX-0-SIENA-01942] (Novembre 2022)
501. *Chlorophytum capense* (L.) Voss [XX-0-SIENA-01944] (Novembre 2022)
502. *Danae racemosa* (L.) Moench [XX-0-SIENA-01948] (Novembre 2022)
503. *Dracaena draco* (L.) L. [IT-0-SIENA-01951] "O.B. Palermo Italia 1988" (Luglio 2022)
504. *Drimia (Charybdis) maritima* (L.) Stearn. [sin. *Urginea maritima* (L.) Baker] [XX-0-SIENA-01943] (Novembre 2022)
505. *Leopoldia comosa* (L.) Presl. [sin. *Muscari comosum* (L.) Mill.] [IT-0-SIENA-00725] "spontanea" (Maggio 2022)
506. *Ornithogalum umbellatum* L. [IT-0-SIENA-02058] "spontanea" (Maggio 2022)
507. *Sansevieria hyacinthoides* (L.) Druce [XX-0-SIENA-01852] (Novembre 2022)
508. *Scilla peruviana* L. [XX-0-SIENA-01960] (Giugno 2022)
509. *Yucca aloifolia* L. [XX-0-SIENA-01853] (Giugno 2022)

Bromeliaceae

510. *Pitcairnia xanthocalyx* Mart. [XX-0-SIENA-02099] (Luglio 2021)

Cyperaceae

511. *Carex divulsa* Stokes. [IT-0-SIENA-00201] "spontanea" (Giugno 2022)
512. *Carex elongata* L. [XX-0-SIENA-01879] (Giugno 2022)
513. *Carex pendula* Huds. [XX-0-SIENA-01881] (Luglio 2022)
514. *Cladium mariscus* (L.) Pohl [IT-0-SIENA-00283] "Lago dell'Accesa-Massa Marittima-Grosseto-Italia" (Agosto 2020)
515. *Cyperus glomeratus* L. [IT-0-SIENA-02078] "spontanea" (Agosto 2021)
516. *Cyperus papyrus* L. [XX-0-SIENA-01885] (Novembre 2021)
517. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. [IT-0-SIENA-01886] "Vescovado-Siena-2004" (Giugno 2022)
518. *Schoenus nigricans* L. [IT-0-SIENA-01887] "Vescovado-Siena-1998" (Agosto 2022)

Iridaceae

519. *Gladiolus italicus* Mill. [IT-0-SIENA-00498] "spontanea" (Giugno 2022)
520. *Iris foetidissima* L. [XX-0-SIENA-01915] (Ottobre 2022)
521. *Iris pseudacorus* L. [IT-0-SIENA-01921] "Padule di Scarlino Grosseto-1978" (Ottobre 2022)
522. *Iris tuberosa* L. [sin. *Hermodactylus tuberosus* (L.) Mill.] [XX-0-SIENA-01914] (Aprile 2022)

Poaceae (Graminaceae)

523. *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl [IT-0-SIENA-00103] “spontanea” (Giugno 2022)
524. *Avena barbata* Pott ex Link [IT-0-SIENA-00132] “spontanea” (Maggio 2022)
525. *Avena sativa* L. [XX-0-SIENA-01892] “O.B. Bonn-Germania-1999” (Giugno 2022)
526. *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng [sin. *Dichanthium ischaemum* (L.) Robery] [IT-0-SIENA-001153] “spontanea” (**Ottobre 2020**)
527. *Brachypodium rupestre* (Host) Roem. & Schult. [IT-0-SIENA-01893] “Siena-2008” (Luglio 2022)
528. *Bromus arvensis* L. [IT-0-SIENA-00162] “spontanea” (**Luglio 2021**)
529. *Bromus erectus* Huds. [IT-0-SIENA-01894] “spontanea” (Giugno 2022)
530. *Bromus hordeaceus* L. [IT-0-SIENA-00165] “spontanea” (Giugno 2022)
531. *Bromus rigidus* Roth. [sin. *Bromus diandrus* ssp. *maximus* (Desf.) Soó] [IT-0-SIENA-00163] “spontanea” (Maggio 2022)
532. *Bromus sterilis* L. [IT-0-SIENA-00173] “spontanea” (Maggio 2022)
533. *Catapodium rigidum* (L.) C.E. Hubb. [IT-0-SIENA-00222] “spontanea” (**Luglio 2021**)
534. *Coix lacryma-jobi* L. [XX-0-SIENA-01895] (**Ottobre 2021**)
535. *Cynosurus echinatus* L. [IT-0-SIENA-00338] “spontanea” (**Luglio 2020**)
536. *Dactylis glomerata* L. [IT-0-SIENA-00347] “spontanea” (Luglio 2022)
537. *Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch. [IT-0-SIENA-00396] “spontanea” (**Ottobre 2020**)
538. *Festuca arundinacea* Schreb. [IT-0-SIENA-00443] “spontanea” (Giugno 2022)
539. *Festuca inops* De Not. [IT-0-SIENA-01897] “Murlo-Siena-1995” (Giugno 2022)
540. *Festuca robustifolia* Markgr.-Dann. [IT-0-SIENA-01898] “Radicondoli 1995” (Giugno 2022)
541. *Holcus lanatus* L. [IT-0-SIENA-00532] “spontanea” (Giugno 2022)
542. *Hordeum murinum* L. [IT-0-SIENA-00535] “spontanea” (Giugno 2022)
543. *Hordeum vulgare* L. [XX-0-SIENA-01899] “O.B. Tübingen Germania 1999” (Giugno 2021)
544. *Melica ciliata* L. [IT-0-SIENA-00691] “spontanea” (Giugno 2022)
545. *Molinia cerulea* (L.) Moench [IT-0-SIENA-01901] “Vescovado-Siena-2003” (Novembre 2022)
546. *Oryza sativa* L. [XX-0-SIENA-01902] “O.B. Tübingen Germania 1999” (Agosto 2022)
547. *Panicum miliaceum* L. [XX-0-SIENA-01903] “O.B. Trieste-Italia-1997” (Luglio 2022)
548. *Phalaris coerulescens* Desf. [IT-0-SIENA-00796] “spontanea” (**Agosto 2021**)
549. *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss. [IT-0-SIENA-00816] “spontanea” (Luglio 2022)
550. *Poa trivialis* L. [IT-0-SIENA-00836] “spontanea” (**Giugno 2021**)
551. *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev [IT-0-SIENA-00922] “spontanea” (**Giugno 2021**)
552. *Secale cereale* L. [XX-0-SIENA-01904] “O.B. Stuttgart-Germania-1999” (**Luglio 2021**)
553. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. [IT-0-SIENA-01005] “spontanea” (**Ottobre 2021**)
554. *Sorghum bicolor* (L.) Moench [XX-0-SIENA-01905] “O.B. Halle-Germania-1999” (Agosto 2022)
555. *Sorghum halepense* L. [IT-0-SIENA-01048] “spontanea” (Luglio 2022)
556. *Triticum aestivum* L. [XX-0-SIENA-01906] “O.B. Jozsef-Ungheria-1997” (Giugno 2022)
557. *Triticum dicoccon* (Schrenk) Schübl. [XX-0-SIENA-01907] “O.B. Jozsef-Ungheria-1997” (Giugno 2022)
558. *Triticum monococcum* L. [XX-0-SIENA-01908] (Giugno 2022)
559. *Triticum spelta* L. [XX-0-SIENA-01909] “O.B. Craiova-Romania-1997” (Giugno 2022)
560. *Triticum turgidum* L. [sin. *Triticum durum* Desf.] [XX-0-SIENA-01910] “O.B. Francia-2010” (Giugno 2022)
561. *Vulpia ciliata* Dumort. [IT-0-SIENA-01219] “spontanea” (Maggio 2022)
562. *Zea mays* L. [XX-0-SIENA-02049] (**Settembre 2020**)

Typhaceae

563. *Typha angustifolia* L. [IT-0-SIENA-01971] “Campeccili-Siena-1998” (Dicembre 2022)
564. *Typha latifolia* L. [IT-0-SIENA-01972] “Pianella-Siena-1969” (Dicembre 2022)

Xanthorrhoeaceae (Liliaceae)

565. *Aloe maculata* All. [XX-0-SIENA-02152] “pianta donata presa Pt. Romana-Siena-Italia 2018” (Luglio 2022)
566. *Aloe perryi* Baker [XX-0-SIENA-01930] (**Agosto 2021**)
567. *Aloe striata* Haw. [XX-0-SIENA-01932] (Giugno 2022)
568. *Asphodelus ramosus* L. [sin. *Asphodelus aestivus* Brot.] [IT-0-SIENA-01940] “Roselle-Grosseto1998” (Giugno 2022)

Zingiberaceae

569. *Globba marantina* L. [XX-0-SIENA-02057] “O.B. Genova-Italia 2014” (Novembre 2022)
570. *Globba schomburgkii* Hook.f. [XX-0-SIENA-02056] “O.B. Genova-Italia 2014” (Novembre 2022)
571. *Hedychium horsfieldii* R.Br. ex Wall. [sin. *Brachyichilum horsfieldii* (R.Br. ex Wall.) Petersen] [XX-0-SIENA-02109] (Luglio 2022)

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.
- WFO **The World Flora online: Published on the Internet;** <http://www.worldfloraonline.org>

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 2023 (30 specie max.).

Request should be sent before 30 June 2023 (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 2023

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

Your address:

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