

**DELECTUS
SPORARUM ET SEMINUM**

QUAE

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

ANNO 2024



***Anthyllis barba-jovis* 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:

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.

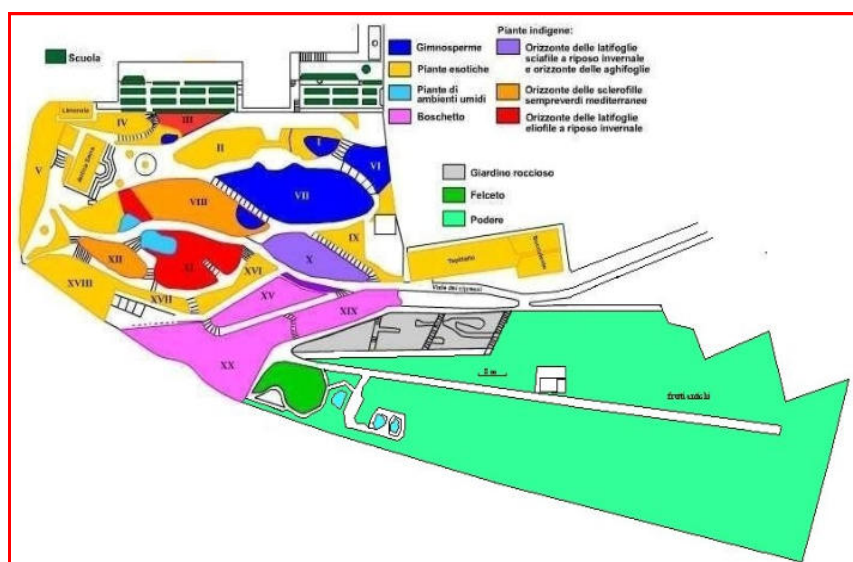
Il clima è caratterizzato da piovosità concentrate nel periodo autunnale con un picco secondario nel maggio e da un modesto periodo di aridità estiva. La temperatura media è di 13.6 °C, la media del mese più freddo (gennaio) è di 4.8 °C e quella del mese più caldo (luglio) è di 23.3 °C.

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

Osmundaceae

1. *Osmunda regalis* L. [XX-0-SIENA-01241] (Luglio 2023)

CYCADOPHYTA

Zamiaceae

2. *Zamia vazquezii* D.W. Stev., Sabato & De Luca. [XX-0-SIENA-02160] (Luglio 2023)

PINOPHYTA

Cupressaceae

3. *Calocedrus decurrens* (Torr.) Florin. [XX-0-SIENA-02028] (Ottobre 2023)
4. *Cupressus lusitanica* Mill. [XX-0-SIENA-01249] (Dicembre 2023)
5. *Cupressus sempervirens* L. [XX-0-SIENA-01250] (Dicembre 2023)
6. *Juniperus phoenicea* L. [XX-0-SIENA-01252] (Ottobre 2023)
7. *Platycladus orientalis* (L.) Franco [XX-0-SIENA-01253] “Vivaio Margheriti-Siena” (Ottobre 2023)

Taxaceae

8. *Taxodium distichum* (L.) [XX-0-SIENA-01264] “Orto Botanico Roma 2013” (Dicembre 2023)
9. *Taxus baccata* L. [XX-0-SIENA-01265] (Ottobre 2022)

MAGNOLIOPHYTA

Acanthaceae

10. *Acanthus mollis* L. [XX-0-SIENA-01266] (Luglio 2023)

Adoxaceae

11. *Sambucus nigra* L. [IT-0-SIENA-01348] “spontanea” (Luglio 2023)
12. *Sambucus nigra* L. cv. “Golden Tower” [XX-0-SIENA-02151] (Agosto 2023)
13. *Viburnum tinus* L. [XX-0-SIENA-01350] (Dicembre 2023)

Aizoaceae

14. *Lampranthus deltooides* (L.) Glen ex Wijnands [sin. *Oscularia deltooides* (L.) Schwantes] [IT-0-SIENA-01276] “Isola del Giglio-Grosseto-1992” (Luglio 2023)
15. *Mesembryanthemum cordifolium* L.f. [sin. *Aptenia cordifolia* (L.f.) Schwantes] [XX-0-SIENA-01273] (Luglio 2021)
16. *Tetragonia tetragonioides* (Pall.) Kuntze [XX-0-SIENA-01277] “O.B. Bayreut Germania 2016” (Luglio 2023)

Amarantaceae

17. *Amaranthus hybridus* L. [IT-0-SIENA-02083] “spontanea” (Ottobre 2023)
18. *Amaranthus retroflexus* L. [IT-0-SIENA-00059] “spontanea” (Settembre 2022)
19. *Beta vulgaris* L. [XX-0-SIENA-01363] (Luglio 2022)
20. *Chenopodium album* L. [IT-0-SIENA-00261] “spontanea” (Ottobre 2023)
21. *Chenopodium quinoa* Willd. [XX-0-SIENA-001365] “O.B. Camifolia Chemille en Anjou Francia 2021” (Ottobre 2023)
22. *Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin & Clemants [sin. *Chenopodium ambrosioides* L.] [XX-0-SIENA-01364] (Dicembre 2023)
23. *Lipandra polysperma* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch [sin. *Chenopodium polyspermum* L.] [IT-0-SIENA-00265] “spontanea” (Novembre 2022)

Anacardiaceae

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

Apiaceae (Umbelliferae)

25. *Aegopodium podagraria* L. [IT-0-SIENA-00017] “spontanea” (Luglio 2023)
26. *Apium graveolens* L. [XX-0-SIENA-1810] (Agosto 2022)
27. *Carum carvi* L. [XX-0-SIENA-1813] “O.B. Krefeld Germania 2022” (Giugno 2022)
28. *Chaerophyllum temulum* L. [IT-0-SIENA-00255] “spontanea” (Luglio 2023)
29. *Coriandrum sativum* L. [XX-0-SIENA-1815] “O.B. Trieste Italia 2023” (Luglio 2023)
30. *Daucus carota* L. [IT-0-SIENA-00353] “spontanea” (Ottobre 2023)
31. *Ferula assa-foetida* L. [XX-0-SIENA-01816] (Settembre 2023)
32. *Ferula glauca* L. [sin. *Ferula communis* ssp. *glauca* (L.) Rouy & Camus] [XX-0-SIENA-01817] (Luglio 2023)
33. *Foeniculum vulgare* Mill. [GE-0-SIENA-01818] “O.B. Berlin-Dahlem-Germania-1995” (Ottobre 2022)
34. *Oenanthes pimpinelloides* L. [XX-0-SIENA-01819] (Agosto 2023)
35. *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. [IT-0-SIENA-00755] “spontanea” (Luglio 2021)
36. *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss [XX-0-SIENA-01820] “O.B. Nancy-Francia-2013” (Settembre 2022)
37. *Pimpinella anisum* L. [DE-0-SIENA-01821] “O.B. Rostock-Germania-2001” (Luglio 2020)
38. *Smyrniolus olusatrum* L. [IT-0-SIENA-01032] “spontanea” (Luglio 2023)
39. *Tordylium maximum* L. [IT-0-SIENA-01104] “spontanea” (Luglio 2023)

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] (Ottobre 2023)
41. *Cryptostegia madagascarensis* Bojer ex. Decne [XX-0-SIENA-01299] (Marzo 2023)
42. *Rauvolfia vomitoria* Afzel [XX-0-SIENA-01289] (Settembre 2023)
43. *Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench [DE-0-SIENA-01302] "O.B. Marburg-Germania-1968" (Luglio 2023)

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 2023)

A r a l i a c e a e

45. *Hedera helix* L. [IT-0-SIENA-01295] "spontanea" (**Aprile 2021**)

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

46. *Berberis aquifolium* Pursh [sin. *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.] [XX-0-SIENA-01306] (Giugno 2023)
47. *Nandina domestica* Thunb. [XX-0-SIENA-01307] (Dicembre 2023)

B e t u l a c e a e

48. *Corylus colurna* L. [XX-0-SIENA-01433] (**Settembre 2020**)

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

49. *Campsis radicans* (L.) Seem. [XX-0-SIENA-01310] (Ottobre 2023)
50. *Catalpa x erubescens* Carrière [XX-0-SIENA-01311] (Agosto 2023)

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

51. *Anchusa officinalis* L. [XX-0-SIENA-02044] "O.B. Trieste Italia 2019" (**Agosto 2022**)
52. *Borago officinalis* L. [IT-0-SIENA-01313] "spontanea" (**Giugno 2022**)
53. *Cordia myxa* L. [XX-0-SIENA-01314] (Ottobre 2023)
54. *Echium vulgare* L. [IT-0-SIENA-00381] "spontanea" (Luglio 2023)

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

55. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande [IT-0-SIENA-00030] "spontanea" (Giugno 2023)
56. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. [IT-0-SIENA-00090] "spontanea" (Marzo 2023)
57. *Arabis hirsuta* (L.) Scop. [IT-0-SIENA-00091] "spontanea" (**Giugno 2022**)
58. *Brassica juncea* (L.) Czern. [XX-0-SIENA-02161] "O.B. Bonn-Germania-2023 [xx-0-Bonn 19790]" (Luglio 2023)
59. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. [IT-0-SIENA-00193] "spontanea" (Marzo 2023)
60. *Cardamine hirsuta* L. [IT-0-SIENA-00195] "spontanea" (Marzo 2023)
61. *Draba muralis* L. [IT-0-SIENA-00371] "spontanea" (**Aprile 2022**)
62. *Eruca vesicaria* (L.) Cav. [DE-0-SIENA-01459] "O.B. Aachen-Germania-2000" (**Luglio 2021**)
63. *Isatis tinctoria* L. [XX-0-SIENA-01463] (**Giugno 2022**)
64. *Matthiola incana* (L.) R.Br. [XX-0-SIENA-01465] (Luglio 2023)
65. *Sinapis alba* L. [DE-0-SIENA-01467] "O.B. Francoforte-Germania-2000" (**Luglio 2022**)

B u r s e r a c e a e

66. *Commiphora habessinica* (O. Berg.) Engl. [sin. *Commiphora abyssinica* (Engl.) Engl.] [XX-0-SIENA-02029] "O.B. St. Gallen-Svizzera-2000" (Agosto 2023)

C a c t a c e a e

67. *Echinocactus grusonii* Hildm. [XX-0-SIENA-02098] "sconosciuta 1998" (Maggio 2023)
68. *Mammillaria prolifera* (Mill.) Haw. [XX-0-SIENA-01328] (Giugno 2023)
69. *Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw. [XX-0-SIENA-01331] (Novembre 2023)

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

70. *Campanula erinus* L. [IT-0-SIENA-00190] "spontanea" (**Giugno 2022**)
71. *Trachelium caeruleum* L. [IT-0-SIENA-01341] "spontanea sui muri" (Agosto 2023)

C a n n a b a c e a e

72. *Humulus lupulus* L. [IT-0-SIENA-01343] "spontanea" (Ottobre 2023)

C a p p a r i d a c e a e

73. *Capparis orientalis* Veill. [sin. *Capparis spinosa* ssp. *rupestris* (Sm.) Nyman] [IT-0-SIENA-01344] "spontanea sui muri" (Ottobre 2023)

C a p r i f o l i a c e a e

74. *Centranthus ruber* (L.) DC. [IT-0-SIENA-01835] "spontanea" (Luglio 2023)
75. *Dipsacus fullonum* L. [IT-0-SIENA-00364] "spontanea" (Agosto 2023)
76. *Lonicera japonica* Thunb. [XX-0-SIENA-02085] (Ottobre 2023)
77. *Scabiosa columbaria* L. [IT-0-SIENA-00959] "spontanea" (Agosto 2023)
78. *Valeriana officinalis* L. [XX-0-SIENA-01836] (**Giugno 2022**)

C a r y o p h y l l a c e a e

79. *Arenaria serpyllifolia* ssp. *leptoclados* (Reich.) Nyman [sin. *Arenaria leptoclados* (Reich.) Guss.] [IT-0-SIENA-00097] "spontanea" (**Maggio 2022**)
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 2023)
82. *Herniaria glabra* L. [IT-0-SIENA-01356] "Murlo-Siena-1995" (Luglio 2023)
83. *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood [IT-0-SIENA-00788] "spontanea" (Luglio 2023)

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 2023)
 88. *Silene paradoxa* L. [IT-0-SIENA-01359] "Radicondoli-Siena-1995" (Luglio 2023)
 89. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke [IT-0-SIENA-01360] "Tregole-Siena-1995" (Luglio 2023)
 90. *Stellaria media* (L.) Vill. [IT-0-SIENA-01069] "spontanea" (**Aprile 2022**)

Celastraceae

91. *Euonymus europaeus* L. [IT-0-SIENA-01361] "Rosia-Siena-1987" (Ottobre 2023)
 92. *Euonymus japonicus* Thunb. [XX-0-SIENA-01362] (Dicembre 2023)

Cistaceae

93. *Cistus creticus* ssp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet [sin. *Cistus incanus* L.] [IT-0-SIENA-01367] "Rospatoio-Siena-1995" (Luglio 2023)
 94. *Cistus monspeliensis* L. [IT-0-SIENA-01368] "Marina di Grosseto-Grosseto-1996" (Luglio 2023)
 95. *Cistus salvifolius* L. [IT-0-SIENA-01369] "Rospatoio-Siena-1995" (Giugno 2023)
 96. *Fumana procumbens* (Dunal) Gre. & Godr. [IT-0-SIENA-01370] "Tregole Castellina in Chianti-Siena-1995" (Luglio 2023)
 97. *Helianthemum apenninum* (L.) Mill. [IT-0-SIENA-01371] "Pian del Lago-Siena-2006" (Giugno 2023)
 98. *Helianthemum salicifolium* (L.) Mill. [IT-0-SIENA-00511] "spontanea" (Giugno 2023)

Compositae (Asteraceae)

99. *Achillea collina* (Beker ex Rchbf.) Heilmerl [IT-0-SIENA-002052] "spontanea" (Agosto 2023)
 100. *Ageratina ligustrina* (DC.) R. M. King & H. Rob. [XX-0-SIENA-01377] (Marzo 2023)
 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 2023)
 104. *Artemisia alba* Turra [IT-0-SIENA-02047] "Pievescola-Casole d'Elsa-Siena 04/2015" (Dicembre 2023)
 105. *Artemisia dracuncululus* L. [XX-0-SIENA-01380] "Garden of Med. Plants-Kraków-Polonia-2020" (Ottobre 2023)
 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 2023)
 110. *Centaurea aspera* L. [IT-0-SIENA-00226] "spontanea" (Ottobre 2023)
 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 2023)
 114. *Cota tinctoria* (L.) J. Gay [sin. *Anthemis tinctoria* L.] [IT-0-SIENA-00305] "spontanea" (Agosto 2023)
 115. *Crepis bursifolia* L. [IT-0-SIENA-00308] "spontanea" (Luglio 2023)
 116. *Crepis neglecta* L. [IT-0-SIENA-00312] "spontanea" (**Giugno 2021**)
 117. *Crepis vesicaria* ssp. *taraxicifolia* (Thuill.) Thell. [IT-0-SIENA-02102] "spontanea" (**Maggio 2021**)
 118. *Crepis vesicaria* L. ssp. *vesicaria* [IT-0-SIENA-00316] "spontanea" (**Aprile 2022**)
 119. *Cynara cardunculus* L. [IT-0-SIENA-01388] "Montauto-Siena-2003" (Luglio 2023)
 120. *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter [IT-0-SIENA-00366] "spontanea" (**Novembre 2021**)
 121. *Echinacea purpurea* (L.) Moench [XX-0-SIENA-01390] "O.B. Padova-Italia-2000" (Ottobre 2023)
 122. *Echinops exaltatus* Schrad. [XX-0-SIENA-01391] (Agosto 2023)
 123. *Erigeron bonariensis* L. [sin. *Conyza bonariensis* (L.) Cronq] [IT-0-SIENA-00407] "spontanea" (Agosto 2023)
 124. *Erigeron canadensis* L. [sin. *Conyza canadensis* (L.) Cronq] [IT-0-SIENA-00408] "spontanea" (Agosto 2023)
 125. *Glebionis coronaria* (L.) Spach [sin. *Chrysanthemum coronarium* L.] [IT-0-SIENA-01393] "Roselle-Grosseto-1998" (**Luglio 2021**)
 126. *Grindelia robusta* Nutt. [XX-0-SIENA-01394] (Settembre 2023)
 127. *Helianthus annuus* L. [XX-0-SIENA-01395] (Settembre 2023)
 128. *Helianthus tuberosus* L. [XX-0-SIENA-01396] (Settembre 2023)
 129. *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don [IT-0-SIENA-01397] "Bagnaia-Siena-1995" (**Luglio 2022**)
 130. *Hypochaeris achyrophorus* L. [IT-0-SIENA-00548] "spontanea" (Giugno 2023)
 131. *Hypochaeris radicata* L. [IT-0-SIENA-00550] "spontanea" (Luglio 2023)
 132. *Inula conyzae* (Griess.) Meikle [IT-0-SIENA-00554] "spontanea" (Ottobre 2023)
 133. *Inula salicina* L. [IT-0-SIENA-00556] "spontanea" (Agosto 2023)
 134. *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" (Agosto 2023)
 135. *Lactuca muralis* (L.) Gaerten. [sin. *Mycelis muralis* L.] [IT-0-SIENA-00579] "spontanea" (**Luglio 2021**)
 136. *Lactuca serriola* L. [IT-0-SIENA-00581] "spontanea" (Agosto 2023)
 137. *Lactuca virosa* L. [XX-0-SIENA-02051] (Luglio 2023)
 138. *Lapsana communis* L. [IT-0-SIENA-00587] "spontanea" (**Giugno 2021**)
 139. *Onopordum illyricum* L. [IT-0-SIENA-00751] "spontanea" (Luglio 2023)
 140. *Pallenis spinosa* (L.) Cass. [IT-0-SIENA-00765] "spontanea" (Ottobre 2023)
 141. *Pentanema ensifolium* (L.) D.Gut.Larr, Santos-Vicente, Anderb., E.Rico, & M.M.Mart.Ort. [sin. *Inula ensifolia* L.] [XX-0-SIENA-02154] (Ottobre 2023)
 142. *Picris hieracioides* L. [IT-0-SIENA-00810] "spontanea" (Agosto 2023)

143. *Pilosella officinarum* Vaill. [sin. *Hieracium pilosella* L.] [IT-0-SIENA-01399] “Bagnai-Siena-2004” (**Maggio 2022**)
 144. *Pilosella piloselloides* (Vill.) Soják [sin. *Hieracium piloselloides* Vill.] [IT-0-SIENA-01400] “spontanea” (**Luglio 2022**)
 145. *Pulicaria dysenterica* (L.) Gaertn [IT-0-SIENA-00872] “spontanea” (Ottobre 2023)
 146. *Rechardia picroides* (L.) Roth [IT-0-SIENA-00897] “spontanea” (Luglio 2023)
 147. *Scolymus hispanicus* L. [IT-0-SIENA-00970] “spontanea” (Ottobre 2023)
 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 2023)
 152. *Sonchus oleraceus* (L.) L. [IT-0-SIENA-01043] “spontanea” (**Giugno 2022**)
 153. *Tanacetum balsamita* L. [XX-0-SIENA-01418] (Ottobre 2023)
 154. *Tanacetum corymbosum* ssp. *achilleae* (L.) Greuter [XX-0-SIENA-02138] “aiuola wildflowers” (Luglio 2023)
 155. *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. [IT-0-SIENA-01079] “spontanea” (Luglio 2023)
 156. *Tanacetum vulgare* L. [DE-0-SIENA-01421] “O.B. Francoforte-Germania-1999” (Settembre 2023)
 157. *Taraxacum campylodes* G. E. Haglund [sin. *Taraxacum officinale* Weber] [IT-0-SIENA-01422] “spontanea” (Marzo 2023)
 158. *Tolpis virgata* Bertol. [IT-0-SIENA-01102] “spontanea” (**Giugno 2022**)
 159. *Tragopogon porrifolius* L. [IT-0-SIENA-01111] “spontanea” (Giugno 2023)
 160. *Urospermum dalechampii* (L.) Scop. ex F.W.Schmidt [IT-0-SIENA-01164] “spontanea” (Giugno 2023)

Convolvulaceae

161. *Convolvulus arvensis* L. [IT-0-SIENA-00292] “spontanea” (**Agosto 2022**)
 162. *Convolvulus cantabrica* L. [IT-0-SIENA-01425] “Bagno Vignoni-San Quirico-Siena 2002” (**Luglio 2021**)

Cornaceae

163. *Cornus mas* L. [IT-0-SIENA-01429] “Val di Farma-Siena-1968” (Luglio 2023)
 164. *Cornus sanguinea* L. [IT-0-SIENA-01430] “Pentolina-Chiusdino-Siena 1973” (Luglio 2023)

Crassulaceae

165. *Sedum rupestre* L. [IT-0-SIENA-01446] “Crevole-Siena-1995” (Luglio 2023)
 166. *Umbilicus rupestris* (salisb.) Dandy [IT-0-SIENA-01450] “spontanea” (Giugno 2023)

Cucurbitaceae

167. *Bryonia cretica* ssp. *dioica* (Jacq.) Tutin [sin. *Bryonia dioica* Jacq.] [IT-0-SIENA-00174] “spontanea” (Luglio 2023)
 168. *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad. [IT-0-SIENA-01468] “O.B. Palermo Italia 2000” (Ottobre 2023)
 169. *Cucumis anguria* L. [XX-0-SIENA-02090] “Le Pot. Extra. La mothe - Achard Francia 2017” (Ottobre 2023)
 170. *Cucumis dipsaceus* Ehrenb. ex Spach [XX-0-SIENA-02091] “Le Pot. Extra. La mothe - Achard Francia 2017” (Ottobre 2023)
 171. *Cucumis metuliferus* E. Mey. ex Naudin [XX-0-SIENA-02092] “Le Pot. Extra. La mothe - Achard Francia 2017” (Ottobre 2023)
 172. *Cucumis myriocarpus* Naudin [XX-0-SIENA-02093] “Le Pot. Extra. La mothe - Achard Francia 2017” (Settembre 2023)
 173. *Cucurbita foetidissima* Kunth [US-0-SIENA-01469] “Berkeley-California-USA 1991” (Ottobre 2023)
 174. *Cyclanthera brachystachya* (DC.) Cogn. [XX-0-SIENA-02121] “Le Pot. Extra. La mothe - Achard Francia 2019” (Ottobre 2023)
 175. *Cyclanthera pedata* (L.) Schrad. [XX-0-SIENA-01471] “R.B.G. Inghilterra 1990” (Agosto 2023)
 176. *Ecballium elaterium* (L.) A. Rich. [XX-0-SIENA-01472] (Settembre 2023)
 177. *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino [XX-0-SIENA-01473] (Dicembre 2023)
 178. *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. [IT-0-SIENA-01474] “Orto Botanico Padova Italia 1989” (Agosto 2023)
 179. *Luffa cylindrica* (L.) M. Roem. [XX-0-SIENA-01475] (Settembre 2023)
 180. *Melothria scabra* Naudin [XX-0-SIENA-02027] “O.B. Talence-Francia-2012” (Ottobre 2023)
 181. *Momordica balsamina* L. [XX-0-SIENA-02073] “O.B. Bonn Germania 2016 [XX-0-MJG-19-54460]” (Agosto 2023)

Elaeagnaceae

182. *Elaeagnus umbellata* Thunb. [XX-0-SIENA-02016] (Luglio 2023)

Ericaceae

183. *Arbutus unedo* L. [XX-0-SIENA-01481] (Dicembre 2023)

Euphorbiaceae

184. *Euphorbia characias* L. [XX-0-SIENA-01487] (Giugno 2023)
 185. *Euphorbia helioscopia* L. [IT-0-SIENA-00430] “spontanea” (Marzo 2023)
 186. *Euphorbia lathyris* L. [XX-0-SIENA-01490] “O.B. Cluj-Napoca-Romania 2020 [XX-0-CLA-3050]” (**Giugno 2022**)
 187. *Ricinus communis* L. [XX-0-SIENA-01492] (Agosto 2023)

Fagaceae

188. *Fagus sylvatica* L. [IT-0-SIENA-01495] “Montieri – Grosseto 1968” (**Luglio 2022**)
 189. *Quercus cerris* L. [IT-0-SIENA-01496] “Vivo d’Orcia – Siena 1970” (Ottobre 2023)
 190. *Quercus robur* L. [XX-0-SIENA-01499] (Ottobre 2023)
 191. *Quercus trojana* Webb [XX-0-SIENA-02046] (Novembre 2023)

Gentianaceae

192. *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. [IT-0-SIENA-00148] “spontanea” (**Luglio 2021**)
 193. *Centaurium erythraea* Rafn [IT-0-SIENA-00240] “spontanea” (Agosto 2023)

Geraniaceae

194. *Geranium columbinum* L. [IT-0-SIENA-00486] “spontanea” (Giugno 2022)
 195. *Geranium dissectum* L. [IT-0-SIENA-00487] “spontanea” (Maggio 2022)
 196. *Geranium molle* L. [IT-0-SIENA-00489] “spontanea” (Maggio 2022)
 197. *Geranium rotundifolium* L. [IT-0-SIENA-00494] “spontanea” (Maggio 2021)
 198. *Pelargonium grandiflorum* Willd. [XX-0-SIENA-01503] (Giugno 2023)
 199. *Pelargonium zonale* (L.) L’Hér. ex Aiton [XX-0-SIENA-01504] (Luglio 2021)

Hypericaceae (Guttiferae)

200. *Hypericum androsaemum* L. [IT-0-SIENA-01509] “Tocchi-Monticiano (SI) 1998” (Luglio 2021)
 201. *Hypericum perforatum* L. [IT-0-SIENA-02033] “spontanea” (Agosto 2023)

Juglandaceae

202. *Juglans nigra* L. [XX-0-SIENA-01516] (Novembre 2021)
 203. *Pterocarya fraxinifolia* (Poir.) Spach [XX-0-SIENA-01517] (Ottobre 2023)

Lamiaceae (Labiatae)

204. *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze [sin. *Calamintha nepeta* (L.) Savi] [IT-0-SIENA-01520] “Sovicille-Siena-1999” (Dicembre 2023)
 205. *Hyssopus officinalis* L. [XX-0-SIENA-01521] (Agosto 2023)
 206. *Lamium maculatum* L. [IT-0-SIENA-00585] “spontanea” (Maggio 2022)
 207. *Lavandula latifolia* Medik. [IT-0-SIENA-01523] “Bagnaia-Siena-1995” (Ottobre 2023)
 208. *Marrubium vulgare* L. [DE-0-SIENA-01976] “O.B. Tübingen-Germania-1999” (Agosto 2023)
 209. *Melissa officinalis* L. [PL-0-SIENA-01527] “O.B. Cracovia-Polonia-1976” (Agosto 2023)
 210. *Micromeria graeca* (L.) Benth. ex Reich. [IT-0-SIENA-01530] “Pomona-Siena-1995” (Novembre 2022)
 211. *Monarda punctata* L. [XX-0-SIENA-01531] (Settembre 2023)
 212. *Ocimum africanum* L. [XX-0-SIENA-02104] “J.B. Chemille-en-Anjou-Francia 2018” (Luglio 2023)
 213. *Ocimum basilicum* L. “Cinnamon” [XX-0-SIENA-02009] “O.B.-Zagabria-Croazia 2022 [XX-0-ZAVRT-1905]” (Agosto 2023)
 214. *Ocimum basilicum* L. “Guadeloupe” [XX-0-SIENA-02157] “J.B. Clermont-Ferrand-Francia 2020” (Agosto 2023)
 215. *Ocimum basilicum* L. “Olive” [XX-0-SIENA-02158] “J.B. Clermont-Ferrand-Francia 2020” (Agosto 2023)
 216. *Ocimum basilicum* L. “Piperitum” [XX-0-SIENA-02094] “O.P.M. Krakow-Polonia 2017” (Agosto 2023)
 217. *Ocimum basilicum* L. “Spice Brezil” [XX-0-SIENA-02159] “J.B. Clermont-Ferrand-Francia 2020” (Luglio 2023)
 218. *Ocimum tenuiflorum* L. [*Ocimum sactum* L. [XX-0-CLA-3372]] [XX-0-SIENA-02080] “O.B. Cluj-Napoca-Romania-2016” (Ottobre 2022)
 219. *Origanum majorana* L. [XX-0-SIENA-01534] (Agosto 2023)
 220. *Origanum vulgare* L. [DE-0-SIENA-01535] “Gruga Parken Essen Germania 1991” (Ottobre 2023)
 221. *Phlomis fruticosa* L. [XX-0-SIENA-01536] (Agosto 2022)
 222. *Prunella vulgaris* L. [IT-0-SIENA-00865] “spontanea” (Luglio 2023)
 223. *Salvia hispanica* L. [XX-0-SIENA-02053] “G.B. Rezia-Sondri-Italia 2015” (Luglio 2023)
 224. *Salvia officinalis* L. [XX-0-SIENA-01542] (Giugno 2023)
 225. *Salvia sclarea* L. [XX-0-SIENA-01544] (Giugno 2022)
 226. *Salvia verbenaca* L. [IT-0-SIENA-00946] “spontanea” (Giugno 2023)
 227. *Satureja montana* L. [XX-0-SIENA-01547] (Ottobre 2023)
 228. *Scutellaria columnae* All. [IT-0-SIENA-00979] “spontanea” (Luglio 2022)
 229. *Stachys heraclea* All. [IT-0-SIENA-01060] “spontanea” (Luglio 2023)
 230. *Stachys officinalis* (L.) Trevis. [XX-0-SIENA-01549] (Agosto 2023)
 231. *Teucrium chamaedrys* L. [IT-0-SIENA-01551] “spontanea” (Agosto 2023)
 232. *Teucrium flavum* L. [IT-0-SIENA-01552] “Punt’Ala-Grosseto 2002” (Luglio 2023)
 233. *Teucrium polium* L. [IT-0-SIENA-01554] “Bagnaia Siena Italia 1995” (Agosto 2023)
 234. *Vitex agnus-castus* L. [XX-0-SIENA-01841] (Ottobre 2023)

Lauraceae

235. *Laurus nobilis* L. [IT-0-SIENA-01559] “spontanea” (Ottobre 2022)
 236. *Ocotea foetens* (Aiton) Baill. [XX-0-SIENA-01560] “O.B. Napoli-Italia-1982” (Febbraio 2023)

Leguminosae (Fabaceae)

237. *Anthyllis barba-jovis* L. [IT-0-SIENA-01567] “Punt’Ala-Grosseto 2000” (Luglio 2023)
 238. *Argyrolobium zanonii* (Turra) P.W. Ball [IT-0-SIENA-01569] “Quercegrossa-Siena-2004” (Giugno 2023)
 239. *Astracantha gummifera* (Labill.) Podlech [sin. *Astragalus gummifer* Labill.] [XX-0-SIENA-01570] “O.B. Amsterdam Olanda 1971” (Agosto 2023)
 240. *Bauhinia forficata* Link [XX-0-SIENA-01572] (Dicembre 2023)
 241. *Bauhinia variegata* L. [XX-0-SIENA-01573] (Dicembre 2023)
 242. *Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirt. [sin. *Psoralea bituminosa* L.] [IT-0-SIENA-01574] “Riva del Sola-Grosseto-1999” (Luglio 2023)
 243. *Caesalpina spinosa* (Molina) Kuntze [XX-0-SIENA-02068] (Luglio 2023)
 244. *Cajanus cajan* (L.) Millsp. [sin. *Cajanus indicus* Spreng.] [XX-0-SIENA-02137] (Agosto 2021)
 245. *Ceratonia siliqua* L. [XX-0-SIENA-01576] (Agosto 2023)
 246. *Cicer arietinum* L. [XX-0-SIENA-01578] “O.B. Leuven-Belgio.1998” (Luglio 2023)
 247. *Cicer arietinum* L. “nigra” [XX-0-SIENA-02117] “Medical Herbs Centre-Borno-Repubblica ceca.2019” (Giugno 2023)
 248. *Colutea arborescens* L. [XX-0-SIENA-02163] (Luglio 2023)
 249. *Coronilla minima* L. [IT-0-SIENA-01579] “Brenna (SI) - Italia 1997” (Luglio 2021)
 250. *Gleditsia triacanthos* L. [XX-0-SIENA-01588] (Agosto 2022)
 251. *Glycine max* (L.) Merr. [XX-0-SIENA-01589] “O.B. Tübingen-Germania-1999” (Agosto 2023)

252. *Glycine max* ssp. *soja* (Siebold & Zucc.) H. Ohashi [sin. *Glycine soja* Siebold & Zucc.] [XX-0-SIENA-01590] "O.B. Tubingen-Germania-1999" (Agosto 2023)
253. *Hippocrepis emerus* (L.) Lassen [sin. *Coronilla emerus* L.] [XX-0-SIENA-01584] (Luglio 2023)
254. *Lablab purpureus* (L.) Sweet [XX-0-SIENA-02072] "O.B. Bonn-Germania-2016 [XX-0-BONN-21406]" (Giugno 2023)
255. *Laburnum anagyroides* Medik. [XX-0-SIENA-01593] (Luglio 2023)
256. *Lathyrus annuus* L. [IT-0-SIENA-00590] "spontanea" (Giugno 2023)
257. *Lathyrus aphaca* L. [IT-0-SIENA-00591] "spontanea" (**Luglio 2021**)
258. *Lathyrus latifolius* L. [IT-0-SIENA-00595] "spontanea" (Luglio 2023)
259. *Lathyrus sativus* L. [XX-0-SIENA-01594] (Luglio 2023)
260. *Lens culinaris* Medik. [XX-0-SIENA-01595] "O.B. Bonn-Germania-1999" (Luglio 2023)
261. *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit. [XX-0-SIENA-01596] (Ottobre 2023)
262. *Lotus ornithopodioides* L. [IT-0-SIENA-00650] "spontanea" (Luglio 2023)
263. *Lupinus albus* L. [XX-0-SIENA-01597] "spontanea" (**Luglio 2022**)
264. *Medicago lupulina* L. [IT-0-SIENA-00682] "spontanea" (**Giugno 2021**)
265. *Medicago minima* (L.) L. [IT-0-SIENA-00684] "spontanea" (Giugno 2023)
266. *Medicago orbicularis* (L.) Bartal. [IT-0-SIENA-00685] "spontanea" (Luglio 2023)
267. *Medicago rigidula* (L.) All. [IT-0-SIENA-00687] "spontanea" (**Giugno 2022**)
268. *Medicago sativa* L. [IT-0-SIENA-00688] "spontanea" (**Luglio 2021**)
269. *Melilotus albus* Medik. [IT-0-SIENA-00695] "spontanea" (**Giugno 2022**)
270. *Melilotus elegans* Salzm. ex Ser. [IT-0-SIENA-00697] "spontanea" (**Agosto 2021**)
271. *Melilotus italicus* (L.) Lam. [IT-0-SIENA-00699] "spontanea" (Luglio 2023)
272. *Melilotus neapolitanus* Ten. [IT-0-SIENA-00700] "spontanea" (**Giugno 2021**)
273. *Melilotus officinalis* (L.) Pall. [IT-0-SIENA-01598] "Isola d'Arbia-Siena-1996" (Giugno 2023)
274. *Onobrychis viciifolia* Scop. [IT-0-SIENA-01604] "Tregole in Chianti-Siena-1996" (**Giugno 2022**)
275. *Pisum sativum* L. [IT-0-SIENA-01608] "O.B. Siena-Italia-1999" (Giugno 2023)
276. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (seme verde liscio stock 13316) [XX-0-SIENA-02145] (Giugno 2023)
277. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (buccia rugosa stock J 13317) [XX-0-SIENA-02146] (Giugno 2023)
278. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (fiore bianco stock J 12684 gen. aa) [XX-0-SIENA-02147] (Giugno 2023)
279. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (seme giallo liscio stock J 11068) [XX-0-SIENA-02148] (Giugno 2023)
280. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (fiore viola stock J 10813 gen. AA) [XX-0-SIENA-02149] (Giugno 2023)
281. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (buccia liscia verde stock 133363) [XX-0-SIENA-02150] (Giugno 2023)
282. *Pisum sativum* ssp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. & Gr. [sin. *Pisum sativum* ssp. *biflorum* (Raf.) Soldano] [IT-0-SIENA-00819] "spontanea" (Giugno 2023)
283. *Robinia pseudoacacia* L. [IT-0-SIENA-00908] "spontanea" (**Agosto 2022**)
284. *Senna corymbosa* (Lam.) H. S. Irwin & Barneby [XX-0-SIENA-01610] "O.B. Stuttgart-Germania-2008" (Dicembre 2023)
285. *Spartium junceum* L. [IT-0-SIENA-01611] "Siena-1995" (Luglio 2023)
286. *Trifolium angustifolium* L. [IT-0-SIENA-01115] "spontanea" (**Giugno 2021**)
287. *Trifolium arvense* L. [IT-0-SIENA-01116] "spontanea" (Luglio 2023)
288. *Trifolium campestre* Schreb. [IT-0-SIENA-01117] "spontanea" (**Maggio 2022**)
289. *Trifolium glomeratum* L. [IT-0-SIENA-01122] "spontanea" (**Giugno 2021**)
290. *Trifolium ochroleucum* Huds. [IT-0-SIENA-01129] "spontanea" (**Giugno 2021**)
291. *Trifolium pratense* L. [IT-0-SIENA-01130] "spontanea" (Luglio 2023)
292. *Trifolium repens* L. [IT-0-SIENA-01131] "spontanea" (Luglio 2023)
293. *Trifolium scabrum* L. [IT-0-SIENA-01134] "spontanea" (**Giugno 2022**)
294. *Trifolium squarrosum* L. [IT-0-SIENA-01137] "spontanea" (Luglio 2023)
295. *Trifolium stellatum* L. [IT-0-SIENA-01138] "spontanea" (Giugno 2023)
296. *Trigonella foenum-graecum* L. [XX-0-SIENA-01612] "O.B. Meise-Belgio-1999" (Luglio 2023)
297. *Vicia faba* L. [XX-0-SIENA-01614] "O.B. Godollo-Ungheria-1998" (Giugno 2023)
298. *Vicia hybrida* L. [IT-0-SIENA-01191] "spontanea" (Giugno 2023)
299. *Vicia sativa* ssp. *cordata* (Hoppe) Asch. & Graebn. [IT-0-SIENA-01198] "spontanea" (**Luglio 2021**)
300. *Vicia sativa* ssp. *macrocarpa* (Moris) Arcang. [IT-0-SIENA-01199] "spontanea" (**Luglio 2021**)
301. *Vicia sativa* ssp. *segetalis* (Thuill.) Gaudin [IT-0-SIENA-01201] "spontanea" (**Maggio 2022**)
302. *Wisteria sinensis* (Sims) Sweet [XX-0-SIENA-01615] (Ottobre 2023)

Linaceae

303. *Linum bienne* Mill. [IT-0-SIENA-00629] "spontanea" (Luglio 2023)
304. *Linum usitatissimum* L. [XX-0-SIENA-01617] (Luglio 2023)

Lythraceae

305. *Lagerstroemia indica* L. [XX-0-SIENA-01618] (**Dicembre 2022**)
306. *Lythrum salicaria* L. [NL-0-SIENA-01619] "O.B. in Olanda-1997" (Dicembre 2023)

Malvaceae

307. *Abutilon indicum* (L.) Sweet [XX-0-SIENA-01621] (Luglio 2023)
308. *Althaea cannabina* L. [IT-0-SIENA-00045] "spontanea" (Agosto 2023)
309. *Althaea officinalis* L. [XX-0-SIENA-01623] "O.B. Urbino Italia 2021" (**Agosto 2022**)
310. *Gossypium arboreum* L. [XX-0-SIENA-01624] (**Novembre 2022**)
311. *Gossypium herbaceum* L. [XX-0-SIENA-021142] "O.B. Mainz Germania 2020 [XX-0-MJG-199803503]" (**Settembre 2021**)

312. *Hibiscus palustris* L. [XX-0-SIENA-01626] (Agosto 2023)
 313. *Hibiscus trionum* L. [XX-0-SIENA-01629] (Luglio 2023)
 314. *Lavatera punctata* All. [IT-0-SIENA-00606] "spontanea" (Luglio 2023)
 315. *Lavatera thuringiaca* L. [XX-0-SIENA-01631] "G.B.A. Rezia Sondrio Italia 2020" (**Agosto 2022**)
 316. *Malva arborea* (L.) Webb & Berthel [sin. *Lavatera arborea* L.] [XX-0-SIENA-01630] (Giugno 2023)
 317. *Malva moschata* L. [IT-0-SIENA-00670] "spontanea (semina xpolli)" (**Giugno 2022**)
 318. *Malva sylvestris* L. [IT-0-SIENA-01632] "da pianta spontanea trapiantata" (Luglio 2023)
 319. *Pavonia hastata* Cav. [XX-0-SIENA-01633] (Luglio 2023)
 320. *Sterculia apetala* (Jacq.) H. Karst. [XX-0-SIENA-01803] (Giugno 2023)

Martyniaceae

321. *Ibicella lutea* (Lindl.) Van Eselt [XX-0-SIENA-02096] "O.B. Caplez Milano Italia [XX-0-MIGBC-00759]" (**Ottobre 2021**)
 322. *Proboscidea fragrans* (Lindl.) Decne. [XX-0-SIENA-02022] "O.B. Bayreuth Germania 2012" (**Ottobre 2021**)
 323. *Proboscidea jussieu* Steud. [XX-0-SIENA-02140] "O.B. Clermont Ferrand Francia 2020" (**Settembre 2022**)

Meliaceae

324. *Melia azedarach* L. [XX-0-SIENA-01634] (Ottobre 2023)

Moraceae

325. *Maclura pomifera* (Raf.) C. K. Schneid. [XX-0-SIENA-01635] (**Novembre 2022**)
 326. *Morus alba* L. [IT-0-SIENA-00723] "vivaio Barbini Grosseto-1997" (**Giugno 2022**)
 327. *Morus nigra* L. [IT-0-SIENA-02037] "vivaio Barbini Grosseto-1997" (**Maggio 2022**)

Myrtaceae

328. *Acca sellowiana* (O. Berg) Burret [sin. *Feijoa sellowiana* (O. Berg) O. Berg] [XX-0-SIENA-01640] (**Novembre 2021**)
 329. *Myrtus communis* L. [XX-0-SIENA-01641] (Ottobre 2023)
 330. *Myrtus communis* ssp. *tarentina* (L.) Nyman [XX-0-SIENA-01642] (Dicembre 2023)
 331. *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine [sin. *Psidium littorale* Raddi] [XX-0-SIENA-01643] (Dicembre 2023)
 332. *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine [sin. *Psidium littorale* var. *longipes* (O. Berg) Fosberg] [XX-0-SIENA-01644] (Novembre 2023)
 333. *Psidium guajava* L. [XX-0-SIENA-02097] (**Dicembre 2022**)

Nyctaginaceae

334. *Mirabilis jalapa* L. [HU-0-SIENA-01646] "O.B. Budakalasz-Ungheria" (Agosto 2023)

Oleaceae

335. *Fraxinus excelsior* L. [XX-0-SIENA-01649] (Ottobre 2023)

Orobanchaceae

336. *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel [IT-0-SIENA-00777] "spontanea" (Luglio 2023)

Papaveraceae

337. *Chelidonium majus* L. [IT-0-SIENA-01660] "spontanea" (Giugno 2023)
 338. *Papaver dubium* L. [IT-0-SIENA-00770] "spontanea" (Giugno 2023)
 339. *Papaver rhoeas* L. [IT-0-SIENA-00772] "spontanea" (Luglio 2023)
 340. *Papaver somniferum* L. [XX-0-SIENA-02113] (Luglio 2023)

Passifloraceae

341. *Passiflora caerulea* L. [XX-0-SIENA-01664] (Luglio 2023)
 342. *Passiflora suberosa* L. [XX-0-SIENA-02045] (Ottobre 2023)

Paulowniaceae

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

Phytolaccaceae

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

Pittosporaceae

345. *Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton [XX-0-SIENA-01668] (Dicembre 2023)

Plantaginaceae

346. *Antirrhinum majus* L. [XX-0-SIENA-00086] "aiuola wildflowers" (**Giugno 2022**)
 347. *Digitalis lutea* L. [XX-0-SIENA-01754] (Agosto 2023)
 348. *Digitalis purpurea* L. [XX-0-SIENA-01755] (**Giugno 2022**)
 349. *Digitalis thapsi* L. [XX-0-SIENA-01756] (**Giugno 2022**)
 350. *Globularia vulgaris* L. [sin. *Globularia bisnagarica* L.] [IT-0-SIENA-02054] "Bagnaia-Siena-Italia 2015" (Luglio 2023)
 351. *Linaria vulgaris* L. [IT-0-SIENA-00628] "spontanea" (**Novembre 2022**)
 352. *Penstemon digitalis* Nutt. ex Sims [XX-0-SIENA-02086] (**Agosto 2022**)
 353. *Plantago indica* L. [sin. *Plantago psyllium* L.] [XX-0-SIENA-02040] (Agosto 2023)
 354. *Plantago lanceolata* L. [IT-0-SIENA-00826] "spontanea" (Luglio 2023)
 355. *Plantago major* L. [IT-0-SIENA-02042] "spontanea" (Ottobre 2023)
 356. *Veronica beccabunga* L. [IT-0-SIENA-01180] "spontanea" (**Giugno 2021**)
 357. *Veronica persica* Poir. [IT-0-SIENA-01183] "spontanea" (**Aprile 2021**)

Plumbaginaceae

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

Polygonaceae

359. *Fagopyrum esculentum* Moench [BE-0-SIENA-01674] “O.B. Leuven-Belgio-2002” (Luglio 2023)

360. *Rheum rhaponticum* L. [XX-0-SIENA-01678] “Med. Her. Centre Brno Repubblica Ceca 2019” (**Giugno 2021**)

361. *Rumex acetosa* L. [IT-0-SIENA-01679] “spontanea” (Luglio 2023)

362. *Rumex conglomeratus* Murray [IT-0-SIENA-00930] “spontanea” (**Luglio 2022**)

363. *Rumex crispus* L. [IT-0-SIENA-00931] “spontanea” (Luglio 2023)

Portulacaceae

364. *Portulaca oleracea hortensis* L. [IT-0-SIENA-00849] “spontanea” (Agosto 2023)

Ranunculaceae

365. *Anemone hortensis* L. [IT-0-SIENA-01980] “Montagnola-Siena-Italia 2008” (**Maggio 2022**)

366. *Clematis flammula* L. [XX-0-SIENA-01690] (Ottobre 2023)

367. *Clematis vitalba* L. [IT-0-SIENA-00285] “spontanea” (Ottobre 2023)

368. *Nigella damascena* L. [IT-0-SIENA-01694] “spontanea” (Luglio 2023)

369. *Ranunculus bulbosus* L. [IT-0-SIENA-01226] “spontanea” (**Maggio 2022**)

Rhamnaceae

370. *Frangula purshiana* Cooper [XX-0-SIENA-02075] “O.B. Hohenheim-Germania-2013 [XX-0-SYS-5067]” (Agosto 2023)

371. *Rhamnus alaternus* L. [XX-0-SIENA-01699] (**Agosto 2022**)

372. *Ziziphus jujuba* Mill. [sin. *Ziziphus ziziphus* (L.) H. Karst.] [XX-0-SIENA-01701] (Ottobre 2023)

Rosaceae

373. *Agrimonia eupatoria* L. [IT-0-SIENA-01702] “Bagnaia-Siena 2015” (Settembre 2023)

374. *Chaenomeles japonica* L. [XX-0-SIENA-01703] (Ottobre 2023)

375. *Cotoneaster salicifolius* Franch. [IT-0-SIENA-01705] “Vivaio Barbini-Siena-1986” (Ottobre 2023)

376. *Crataegus monogyna* Jacq. [XX-0-SIENA-01708] (Ottobre 2023)

377. *Cydonia oblonga* Mill. [XX-0-SIENA-01709] (**Ottobre 2022**)

378. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. [AT-0-SIENA-01711] “O.B. Graz Austria 1999” (**Settembre 2022**)

379. *Fragaria vesca* L. [IT-0-SIENA-01712] “spontanea” (**Maggio 2022**)

380. *Geum urbanum* L. [IT-0-SIENA-01713] “spontanea” (**Luglio 2022**)

381. *Mespilus germanica* L. [IT-0-SIENA-01715] “Poggio al Cardinale fuori P.ta S. Marco Siena 1991” (Dicembre 2023)

382. *Potentilla hirta* L. [IT-0-SIENA-01716] “Montepescini-Siena 1995” (Luglio 2023)

383. *Prunus lusitanica* L. [XX-0-SIENA-01722] (Settembre 2023)

384. *Pyracantha angustifolia* (Franch.) C. K. Schneid. [XX-0-SIENA-01724] (Dicembre 2023)

385. *Pyracantha coccinea* M. Roem. [XX-0-SIENA-01725] (Ottobre 2023)

386. *Pyracantha crenulata* (Roxb. ex D. Don) M. Roem. [XX-0-SIENA-01726] (Dicembre 2023)

387. *Rhaphiolepis indica* ssp. *umbellata* (Thunb.) H. Ohashi [sin. *Rhaphiolepis umbellata* (Thunb.) Makino] [XX-0-SIENA-01728] (Dicembre 2023)

388. *Rosa canina* L. [IT-0-SIENA-01729] “Pian d'el Lago-Siena-Italia 2019” (Ottobre 2023)

389. *Rosa nitidula* Besser [IT-0-SIENA-01730] “Volte Basse-Siena-1991” (Ottobre 2023)

390. *Rubus phoenicolasius* Maxim. [XX-0-SIENA-01732] (Luglio 2023)

391. *Rubus ulmifolius* Schott. [IT-0-SIENA-00927] “spontanea” (**Agosto 2020**)

392. *Sanguisorba minor* ssp. *balearica* (Bourq. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro [sin. *Sanguisorba minor* ssp. *muricata* Briq.] [IT-0-SIENA-00950] “spontanea” (Luglio 2023)

393. *Sanguisorba officinalis* L. [XX-0-SIENA-01733] “O.B. Graz-Austria-1999” (Luglio 2023)

394. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz [IT-0-SIENA-02035] “Casciano di Murlo Siena Italia 1995” (Ottobre 2023)

Rubiaceae

395. *Coffea arabica* L. [XX-0-SIENA-01736] “Orto Botanico Genova Italy 2014” (Marzo 2023)

396. *Galium album* Mill. [sin. *Galium mollugo* ssp. *erectum* Syme] [IT-0-SIENA-00474] “spontanea” (**Luglio 2022**)

397. *Galium aparine* L. [IT-0-SIENA-00471] “spontanea” (Luglio 2023)

398. *Galium lucidum* ssp. *corrudifolium* (Vill.) Bonnier [sin. *Galium corrudifolium* Vill.] [IT-0-SIENA-01737] “spontanea” (**Luglio 2022**)

399. *Galium parisiense* L. [IT-0-SIENA-00477] “spontanea” (Luglio 2023)

400. *Rubia tinctorium* L. [XX-0-SIENA-01739] (**Dicembre 2022**)

401. *Sherardia arvensis* L. [IT-0-SIENA-01006] “spontanea” (**Maggio 2022**)

Rutaceae

402. *Citrus trifoliata* L. [sin. *Poncirus trifoliata* (L.) Raf.] [XX-0-SIENA-01740] (Novembre 2023)

403. *Cneorum tricoccon* L. [XX-0-SIENA-01374] “O.B. Vienna-Austria-1999” (Luglio 2023)

404. *Ruta chalepensis* L. [XX-0-SIENA-01742] (Luglio 2023)

405. *Ruta graveolens* L. [IT-0-SIENA-01743] “O.B. Ferrara-Italia-2013” (Luglio 2023)

406. *Zanthoxylum bungeanum* Maxim. [sin. *Zanthoxylum simulans* Hance] [XX-0-SIENA-01744] (Ottobre 2023)

Sapindaceae

407. *Acer campestre* L. [IT-0-SIENA-01268] “poggio Siena Vecchia-Siena-1973” (**Ottobre 2022**)

408. *Acer cappadocicum* ssp. *lobelii* (Ten.) A. E. Murray [IT-0-SIENA-02077] “C.F. Badia Prataglia Arezzo 2005” (Ottobre 2023)

409. *Acer negundo* L. [XX-0-SIENA-01269] (Ottobre 2023)

410. *Acer platanoides* L. [XX-0-SIENA-01270] (Ottobre 2023)
 411. *Acer pseudoplatanus* L. [XX-0-SIENA-01271] (Settembre 2023)
 412. *Aesculus hippocastanum* L. [XX-0-SIENA-01513] (Ottobre 2023)
 413. *Cardiospermum halicacabum* L. [XX-0-SIENA-02106] "N.B.G. Vácrátot Ungheria 2018" (Luglio 2023)
 414. *Ungnadia speciosa* Endl. [XX-0-SIENA-01746] (Settembre 2023)

Scrophulariaceae

415. *Scrophularia peregrina* L. [IT-0-SIENA-01758] "spontanea" (Luglio 2023)
 416. *Verbascum thapsus* L. [XX-0-SIENA-01759] (Agosto 2023)

Solanaceae

417. *Alkekengi officinarum* Moench [sin. *Physalis alkekengi* L.] [XX-0-SIENA-01788] "O.B. Camerino-Italia 2022 [XX-0-CAME-2022/0027]" (Luglio 2023)
 418. *Capsicum annuum* L. [PL-0-SIENA-02036] "O.B. Poznan-Polonia-2013" (Ottobre 2023)
 419. *Capsicum annuum* L. [sin. *Capsicum frutescens* L.] [RO-0-SIENA-01772] "O.B. D.B. Bucarest-Romania 2013" (Ottobre 2023)
 420. *Capsicum annuum* L. "Bolivian Rainbow" [XX-0-SIENA-01766] "O.B. Iasi-Romania 2010" (Novembre 2022)
 421. *Capsicum annuum* L. "Chayenne" [XX-0-SIENA-01767] "O.B. Krefeld Germania 2022" (Ottobre 2023)
 422. *Capsicum annuum* L. "Chinense 4 colours" [XX-0-SIENA-02123] "O.B. Godollo-Ungheria 2019" (Ottobre 2023)
 423. *Capsicum annuum* L. "Garda Fireworks" [XX-0-SIENA-02124] "O.B. Godollo-Ungheria 2019" (Novembre 2022)
 424. *Capsicum annuum* L. "Habanero Weiss" [XX-0-SIENA-02125] "O.B. Godollo-Ungheria 2019" (Ottobre 2023)
 425. *Capsicum annuum* L. "Lingua di Fuoco" [XX-0-SIENA-02162] "O.B. Krefeld Germania 2022" (Ottobre 2023)
 426. *Capsicum annuum* L. "Miniature Chocolate Bell" [XX-0-SIENA-02126] "O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019" (Ottobre 2023)
 427. *Capsicum annuum* L. "Peruvian Purple" [XX-0-SIENA-02127] "O.B. Godollo-Ungheria 2019 [XX-0-Bonn-38507]" (Ottobre 2023)
 428. *Capsicum annuum* L. "Pimientos de Padron" [XX-0-SIENA-02128] "O.B. Godollo-Ungheria 2019 [XX-0-Bonn-36627]" (Ottobre 2023)
 429. *Capsicum annuum* L. "Purpur Paprika" [XX-0-SIENA-02129] "O.B. Godollo-Ungheria 2019 [XX-0-Z-20040805]" (Ottobre 2023)
 430. *Capsicum annuum* L. "Thai chili" [XX-0-SIENA-02130] "O.B. Godollo-Ungheria 2019" (Ottobre 2023)
 431. *Capsicum baccatum* L. "Bishop's Crown" [XX-0-SIENA-02131] "O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019" (Novembre 2022)
 432. *Capsicum baccatum* var. *pendulum* (Willd.) Eshbaugh [XX-0-SIENA-01997] "O.B. Le Gacilly Francia 2011" (Ottobre 2023)
 433. *Capsicum chinense* Jacq. "Limon" [XX-0-SIENA-02132] "O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019" (Ottobre 2023)
 434. *Capsicum frutescens* L. "Zimbabwe Birds Eye" [XX-0-SIENA-02133] "O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019" (Novembre 2022)
 435. *Datura ferox* L. [XX-0-SIENA-01775] "O.B.-Maripole Ungheria 2010" (Agosto 2022)
 436. *Datura innoxia* Mill. [XX-0-SIENA-01776] "O.B.-Amiens Francia 2020" (Ottobre 2021)
 437. *Datura metel* L. [XX-0-SIENA-01777] "O.B.-Lituania-2010" (Ottobre 2023)
 438. *Datura stramonium* L. [XX-0-SIENA-01779] "O.B. Francoforte-Germania-1999" (Settembre 2023)
 439. *Hyoscyamus niger* L. [XX-0-SIENA-01782] "O.B.-Amiens Francia 2020" (Luglio 2021)
 440. *Lycium barbarum* L. [XX-0-SIENA-02100] (Agosto 2023)
 441. *Lycium chinense* Mill. [XX-0-SIENA-02087] (Settembre 2022)
 442. *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn. [XX-0-SIENA-01785] (Giugno 2022)
 443. *Nicotiana glauca* Link & Otto [XX-0-SIENA-02011] (Luglio 2021)
 444. *Nicotiana glauca* Graham [XX-0-SIENA-01786] (Luglio 2023)
 445. *Nicotiana tabacum* L. [XX-0-SIENA-01787] (Ottobre 2023)
 446. *Solanum aethiopicum* L. [XX-0-SIENA-02134] "O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019" (Agosto 2023)
 447. *Solanum aviculare* G. Forst. [XX-0-SIENA-01791] (Ottobre 2023)
 448. *Solanum guineense* L. [XX-0-SIENA-02118] "Medical Herbs Centre-Borno-Repubblica ceca.2019" (Ottobre 2023)
 449. *Solanum linnaeanum* Hepper & P.-M.L. Jaeger [sin. *Solanum sodomium* L.] [XX-0-SIENA-01794] "B.G. Mainz Germania 2019 [XX-0-MJG-27670]" (Dicembre 2023)
 450. *Solanum nigrum* L. [IT-0-SIENA-01034] "spontanea" (Agosto 2023)
 451. *Solanum pseudocapsicum* L. [XX-0-SIENA-01798] (Agosto 2023)
 452. *Solanum uporo* Dunal [XX-0-SIENA-02081] "O.B. Tours Francia 2016" (Ottobre 2023)
 453. *Solanum villosum* Mill. [sin. *Solanum luteum* Mill.] [IT-0-SIENA-01036] "spontanea" (Ottobre 2023)
 454. *Withania somnifera* (L.) Dunal [XX-0-SIENA-01999] "O.B. Coex Francia 2011" (Luglio 2023)

Talinaceae

455. *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. [AR-0-SIENA-01681] "O.B. Buenos Aires-Argentina-1986" (Luglio 2023)

Urticaceae

456. *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. [XX-0-SIENA-01823] (Dicembre 2023)
 457. *Debregeasia longifolia* (Burm. f.) Wedd. [XX-0-SIENA-01824] (Luglio 2023)

Verbenaceae

458. *Aloysia citriodora* Palau [sin. *Aloysia triphylla* (L'Hérit) Britt.] [XX-0-SIENA-01837] (Luglio 2022)
 459. *Duranta erecta* L. [XX-0-SIENA-01838] (Ottobre 2023)
 460. *Lantana camara* L. [XX-0-SIENA-01839] (Novembre 2022)
 461. *Verbena officinalis* L. [IT-0-SIENA-01840] "spontanea" (Agosto 2022)

Vitaceae

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

MAGNOLIOPHYTA

Monocotiledoni

Alismataceae

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

Amaryllidaceae

466. *Allium cepa* L. [XX-0-SIENA-01924] (Agosto 2021)
467. *Allium giganteum* L. [IT-0-SIENA-02111] "Pontignano-Siena-2019" (Luglio 2021)
468. *Allium neapolitanum* Cirillo [XX-0-SIENA-01925] (Maggio 2022)
469. *Allium roseum* L. [IT-0-SIENA-00037] "spontanea" (Maggio 2022)
470. *Allium sativum* L. [XX-0-SIENA-01926] (Luglio 2021)
471. *Allium sphaerocephalon* L. [IT-0-SIENA-01928] "spontanea" (Ottobre 2023)
472. *Allium subhirsutum* L. [IT-0-SIENA-00039] "spontanea" (Maggio 2023)
473. *Amaryllis belladonna* L. [XX-0-SIENA-01857] (Ottobre 2023)
474. *Crinum zeylanicum* (L.) L. [XX-0-SIENA-01860] (Luglio 2023)
475. *Galanthus nivalis* L. [IT-0-SIENA-01861] "Torrente Gonna-Siena-1996" (Aprile 2023)
476. *Ipheion uniflorum* (Lindl.) Raf. cv. Alberto Castillon [XX-0-SIENA-02144] (Giugno 2021)
477. *Sternbergia lutea* (L.) Ker-Gawl. ex Spreng. [XX-0-SIENA-01868] (Aprile 2023)

Araceae

478. *Arum italicum* Mill. [IT-0-SIENA-00109] "spontanea" (Luglio 2023)
479. *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng. [XX-0-SIENA-001874] (Ottobre 2023)

Arecaceae

480. *Chamaerops humilis* L. [XX-0-SIENA-01965] (Dicembre 2023)
481. *Trachycarpus fortunei* (Hook.) Wendl. [XX-0-SIENA-01967] (Dicembre 2023)

Asparagaceae

482. *Anthericum liligo* L. [IT-0-SIENA-01934] "Radicondoli-Siena 1996" (Luglio 2023)
483. *Asparagus acutifolius* L. [IT-0-SIENA-01935] "spontanea" (Dicembre 2022)
484. *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop [XX-0-SIENA-01937] (Novembre 2022)
485. *Camassia scilloides* (Raf.) Cory [XX-0-SIENA-01942] (Novembre 2023)
486. *Chlorophytum capense* (L.) Voss [XX-0-SIENA-01944] (Dicembre 2023)
487. *Convallaria majalis* L. [XX-0-SIENA-01947] (Ottobre 2023)
488. *Danae racemosa* (L.) Moench [XX-0-SIENA-01948] (Ottobre 2023)
489. *Dracaena draco* (L.) L. [IT-0-SIENA-01951] "O.B. Palermo Italia 1988" (Luglio 2023)
490. *Drimys (Charybdis) maritima* (L.) Stearn. [sin. *Urginea maritima* (L.) Baker] [XX-0-SIENA-01943] (Novembre 2022)
491. *Leopoldia comosa* (L.) Presl. [sin. *Muscari comosum* (L.) Mill.] [IT-0-SIENA-00725] "spontanea" (Giugno 2023)
492. *Ornithogalum umbellatum* L. [IT-0-SIENA-02058] "spontanea" (Maggio 2022)
493. *Sansevieria hyacinthoides* (L.) Druce [XX-0-SIENA-01852] (Novembre 2022)
494. *Scilla peruviana* L. [XX-0-SIENA-01960] (Giugno 2023)
495. *Yucca aloifolia* L. [XX-0-SIENA-01853] (Giugno 2022)

Bromeliaceae

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

Cyperaceae

497. *Carex divulsa* Stokes. [IT-0-SIENA-00201] "spontanea" (Luglio 2023)
498. *Carex elongata* L. [XX-0-SIENA-01879] (Giugno 2022)
499. *Carex pendula* Huds. [XX-0-SIENA-01881] (Luglio 2023)
500. *Cladium mariscus* (L.) Pohl [IT-0-SIENA-00283] "Lago dell'Accesa-Massa Marittima-Grosseto-Italia" (Agosto 2020)
501. *Cyperus glomeratus* L. [IT-0-SIENA-02078] "spontanea" (Agosto 2023)
502. *Cyperus papyrus* L. [XX-0-SIENA-01885] (Ottobre 2023)
503. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. [IT-0-SIENA-01886] "Vescovado-Siena-2004" (Luglio 2023)
504. *Schoenus nigricans* L. [IT-0-SIENA-01887] "Vescovado-Siena-1998" (Luglio 2023)

Iridaceae

505. *Gladiolus italicus* Mill. [IT-0-SIENA-00498] "spontanea" (Luglio 2023)
506. *Iris foetidissima* L. [XX-0-SIENA-01915] (Ottobre 2023)
507. *Iris pseudacorus* L. [IT-0-SIENA-01921] "Padule di Scarlino Grosseto-1978" (Ottobre 2023)
508. *Iris tuberosa* L. [sin. *Hermodactylus tuberosus* (L.) Mill.] [XX-0-SIENA-01914] (Aprile 2022)

Poaceae (Graminaceae)

509. *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl [IT-0-SIENA-00103] "spontanea" (Giugno 2022)
510. *Avena barbata* Pott ex Link [IT-0-SIENA-00132] "spontanea" (Giugno 2023)
511. *Avena sativa* L. [XX-0-SIENA-01892] "O.B. Bonn-Germania-1999" (Giugno 2023)
512. *Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv. [IT-0-SIENA-00154] "spontanea" (Luglio 2023)
513. *Brachypodium rupestre* (Host) Roem. & Schult. [IT-0-SIENA-01893] "Siena-2008" (Luglio 2023)
514. *Bromus arvensis* L. [IT-0-SIENA-00162] "spontanea" (Luglio 2021)

515. *Bromus erectus* Huds. [IT-0-SIENA-01894] “spontanea” (Luglio 2023)
516. *Bromus rigidus* Roth. [sin. *Bromus diandrus* ssp. *maximus* (Desf.) Soó] [IT-0-SIENA-00163] “spontanea” (**Maggio 2022**)
517. *Bromus sterilis* L. [IT-0-SIENA-00173] “spontanea” (**Maggio 2022**)
518. *Catapodium rigidum* (L.) C.E. Hubb. [IT-0-SIENA-00222] “spontanea” (**Luglio 2021**)
519. *Coix lacryma-jobi* L. [XX-0-SIENA-01895] (Settembre 2023)
520. *Dactylis glomerata* L. [IT-0-SIENA-00347] “spontanea” (Luglio 2023)
521. *Festuca arundinacea* Schreb. [IT-0-SIENA-00443] “spontanea” (**Giugno 2022**)
522. *Festuca inops* De Not. [IT-0-SIENA-01897] “Murlo-Siena-1995” (Luglio 2023)
523. *Festuca robustifolia* Markgr.-Dann. [IT-0-SIENA-01898] “Radicondoli 1995” (**Giugno 2022**)
524. *Holcus lanatus* L. [IT-0-SIENA-00532] “spontanea” (**Giugno 2022**)
525. *Hordeum murinum* L. [IT-0-SIENA-00535] “spontanea” (**Giugno 2022**)
526. *Hordeum vulgare* L. [XX-0-SIENA-01899] “O.B. Tubingen Germania 1999” (Giugno 2023)
527. *Melica ciliata* L. [IT-0-SIENA-00691] “spontanea” (Giugno 2023)
528. *Molinia cerulea* (L.) Moench [IT-0-SIENA-01901] “Vescovado-Siena-2003” (Ottobre 2023)
529. *Oryza sativa* L. [XX-0-SIENA-01902] “O.B. Tubingen Germania 1999” (Agosto 2023)
530. *Panicum miliaceum* L. [XX-0-SIENA-01903] “O.B. Trieste-Italia-1997” (Luglio 2023)
531. *Phalaris coerulescens* Desf. [IT-0-SIENA-00796] “spontanea” (**Agosto 2021**)
532. *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss. [IT-0-SIENA-00816] “spontanea” (Luglio 2023)
533. *Poa annua* L. [IT-0-SIENA-00830] “spontanea” (Marzo 2023)
534. *Poa trivialis* L. [IT-0-SIENA-00836] “spontanea” (**Giugno 2021**)
535. *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev [IT-0-SIENA-00922] “spontanea” (**Giugno 2021**)
536. *Secale cereale* L. [XX-0-SIENA-01904] “O.B. Stuttgart-Germania-1999” (Giugno 2023)
537. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. [IT-0-SIENA-01005] “spontanea” (**Ottobre 2021**)
538. *Sorghum bicolor* (L.) Moench [XX-0-SIENA-01905] “O.B. Halle-Germania-1999” (Settembre 2023)
539. *Sorghum halepense* L. [IT-0-SIENA-01048] “spontanea” (Luglio 2023)
540. *Triticum aestivum* L. [XX-0-SIENA-01906] “O.B. Jozsef-Ungheria-1997” (Giugno 2023)
541. *Triticum dicoccon* (Schrenk) Schübl. [XX-0-SIENA-01907] “O.B. Jozsef-Ungheria-1997” (Giugno 2023)
542. *Triticum monococcum* L. [XX-0-SIENA-01908] (Luglio 2023)
543. *Triticum spelta* L. [XX-0-SIENA-01909] “O.B. Craiova-Romania-1997” (Giugno 2023)
544. *Triticum turgidum* L. [sin. *Triticum durum* Desf.] [XX-0-SIENA-01910] “O.B. Francia-2010” (Giugno 2023)
545. *Vulpia ciliata* Dumort. [IT-0-SIENA-01219] “spontanea” (**Maggio 2022**)
546. *Zea mays* L. [XX-0-SIENA-02049] (Settembre 2023)
547. *Zea mays* L. “Strawberri corn” [XX-0-SIENA-02048] (Settembre 2023)
548. *Zea mexicana* (Schrud.) Kuntze [XX-0-SIENA-01911] “O.B. Bruxelles Belgio 2023” (Ottobre 2023)

Smilacaceae

549. *Smilax aspera* L. [XX-0-SIENA-01961] (Ottobre 2023)

Typhaceae

550. *Typha angustifolia* L. [IT-0-SIENA-01971] “Campeccili-Siena-1998” (Dicembre 2023)
551. *Typha latifolia* L. [IT-0-SIENA-01972] “Pianella-Siena-1969” (Dicembre 2023)

Xanthorrhoeaceae (Liliaceae)

552. *Aloe maculata* All. [XX-0-SIENA-02152] “pianta donata presa Pt. Romana-Siena-Italia 2018” (**Luglio 2022**)
553. *Aloe perryi* Baker [XX-0-SIENA-01930] (Luglio 2023)
554. *Aloe striata* Haw. [XX-0-SIENA-01932] (**Giugno 2022**)
555. *Asphodelus ramosus* L. [sin. *Asphodelus aestivus* Brot.] [IT-0-SIENA-01940] “Roselle-Grosseto1998” (**Giugno 2022**)

Zingiberaceae

556. *Globba marantina* L. [XX-0-SIENA-02057] “O.B. Genova-Italia 2014” (Novembre 2023)
557. *Globba schomburgkii* Hook.f. [XX-0-SIENA-02056] “O.B. Genova-Italia 2014” (Novembre 2023)
558. *Hedychium horsfieldii* R.Br. ex Wall. [sin. *Brachychilum horsfieldii* (R.Br. ex Wall.) Petersen] [XX-0-SIENA-02109] (Luglio 2023)

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 endeavors 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 2024 (30 specie max.).

Request should be sent before 30 June 2024 (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 2024

Your address:

--