

**DELECTUS  
SPORARUM ET SEMINUM**

**QUAE**

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

**ANNO 2025**



***Plumbago zeylanica* 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:

**Paolo Castagnini**

Collectores:

**Simone Bezzini 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.

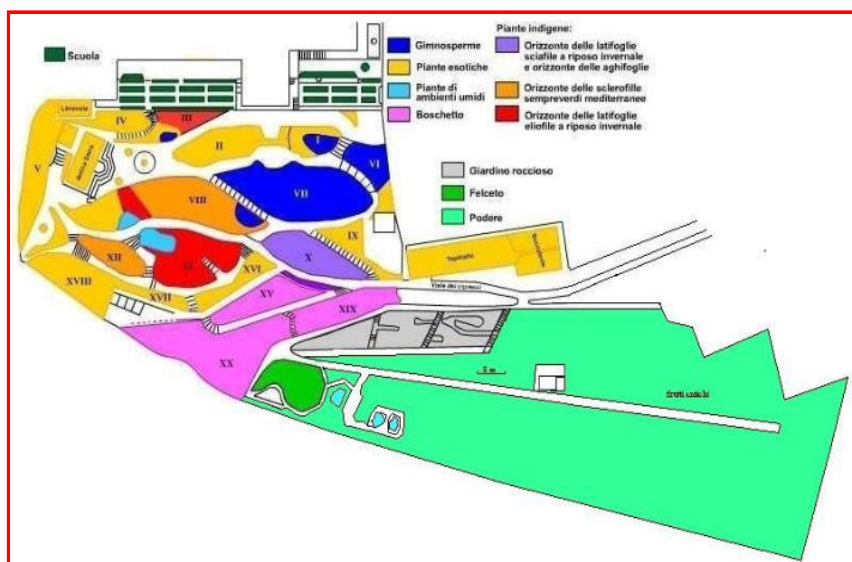
Il clima è caratterizzato da piovosità concentrate nel periodo autunnale con un picco secondario nel maggio e da un modesto periodo di aridità estiva. La temperatura media è di 13.6 °C, la media del mese più freddo (gennaio) è di 4.8 °C e quella del mese più caldo (luglio) è di 23.3 °C.

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

## PTERIDOPHYTA

### Osmundaceae

1. *Osmunda regalis* L. [XX-0-SIENA-01241] (Luglio 2024)

## PINOPHYTA

### Cupressaceae

2. *Calocedrus decurrens* (Torr.) Florin. [XX-0-SIENA-02028] (**Ottobre 2023**)
3. *Cupressus lusitanica* Mill. [XX-0-SIENA-01249] (Dicembre 2024)
4. *Cupressus sempervirens* L. [XX-0-SIENA-01250] (Dicembre 2024)
5. *Juniperus phoenicea* L. [XX-0-SIENA-01252] (Settembre 2024)
6. *Platycladus orientalis* (L.) Franco [XX-0-SIENA-01253] “Vivaio Margheriti-Siena” (**Ottobre 2023**)

### Taxaceae

7. *Taxodium distichum* (L.) [XX-0-SIENA-01264] “Orto Botanico Roma 2013” (Dicembre 2024)
8. *Taxus baccata* L. [XX-0-SIENA-01265] (Novembre 2024)

## MAGNOLIOPHYTA

### Acanthaceae

9. *Acanthus mollis* L. [XX-0-SIENA-01266] (Luglio 2024)

### Adoxaceae

10. *Sambucus nigra* L. [IT-0-SIENA-01348] “spontanea” (Luglio 2024)
11. *Sambucus nigra* L. cv. “Golden Tower” [XX-0-SIENA-02151] (**Agosto 2023**)
12. *Viburnum tinus* L. [XX-0-SIENA-01350] (**Dicembre 2023**)

### Aizoaceae

13. *Lampranthus deltoides* (L.) Glen ex Wijnands [sin. *Oscularia deltoides* (L.) Schwantes] [IT-0-SIENA-01276] “Isola del Giglio-Grosseto-1992” (Luglio 2024)
14. *Mesembryanthemum cordifolium* L.f. [sin. *Aptenia cordifolia* (L.f.) Schwantes] [XX-0-SIENA-01273] (**Luglio 2021**)
15. *Tetragonia tetragonioides* (Pall.) Kuntze [XX-0-SIENA-01277] “O.B. Bayreut Germania 2016” (Luglio 2024)

### Amarantaceae

16. *Amaranthus hybridus* L. [IT-0-SIENA-02083] “spontanea” (**Ottobre 2023**)
17. *Amaranthus retroflexus* L. [IT-0-SIENA-00059] “spontanea” (Luglio 2024)
18. *Beta vulgaris* L. [XX-0-SIENA-01363] (Agosto 2024)
19. *Chenopodium album* L. [IT-0-SIENA-00261] “spontanea” (Settembre 2024)
20. *Chenopodium quinoa* Willd. [XX-0-SIENA-001365] “O.B. Camifolia Chemille en Anjou Francia 2021” (**Ottobre 2023**)
21. *Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin & Clemants [sin. *Chenopodium ambrosioides* L.] [XX-0-SIENA-01364] (Dicembre 2024)
22. *Lipandra polysperma* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch [sin. *Chenopodium polyspermum* L.] [IT-0-SIENA-00265] “spontanea” (**Novembre 2022**)

### Anacardiaceae

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

### Apiaceae (Umbelliferae)

24. *Aegopodium podagraria* L. [IT-0-SIENA-00017] “spontanea” (Luglio 2024)
25. *Apium graveolens* L. [XX-0-SIENA-1810] (Agosto 2024)
26. *Carum carvi* L. [XX-0-SIENA-1813] “O.B. Krefeld Germania 2022” (**Giugno 2022**)
27. *Chaerophyllum temulum* L. [IT-0-SIENA-00255] “spontanea” (Luglio 2024)
28. *Coriandrum sativum* L. [XX-0-SIENA-1815] “O.B Trieste Italia 2023” (**Luglio 2023**)
29. *Daucus carota* L. [IT-0-SIENA-00353] “spontanea” (Ottobre 2024)
30. *Ferula assa-foetida* L. [XX-0-SIENA-01816] (**Settembre 2023**)
31. *Ferula glauca* L. [sin. *Ferula communis* ssp. *glauca* (L.) Rouy & Camus] [XX-0-SIENA-01817] (Luglio 2024)
32. *Foeniculum vulgare* Mill. [IT-0-SIENA-01818] “spontanea” (Novembre 2024)
33. *Oenanthes pimpinelloides* L. [XX-0-SIENA-01819] (**Agosto 2023**)
34. *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. [IT-0-SIENA-00755] “spontanea” (**Luglio 2021**)
35. *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss [XX-0-SIENA-01820] “O.B. Nancy-Francia-2013” (**Settembre 2022**)
36. *Pimpinella anisum* L. [DE-0-SIENA-01821] “O.B. Rostock-Germania-2001” (**Luglio 2022**)
37. *Smyrniolum olusatrum* L. [IT-0-SIENA-01032] “spontanea” (Giugno 2024)
38. *Tordylium maximum* L. [IT-0-SIENA-01104] “spontanea” (Luglio 2024)
39. *Torilis arvensis* (Huds.) Link [IT-0-SIENA-01105] “spontanea” (Luglio 2024)

### Apocynaceae

40. *Cascabela thevetia* (L.) Leppold [sin. *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum.] [XX-0-SIENA-01292] (Dicembre 2024)
41. *Cryptostegia madagascarensis* Bojer ex. Decne [XX-0-SIENA-01299] (Luglio 2024)
42. *Periploca graeca* L. [XX-0-SIENA-02171] “O.B. Krakow-Polonia-2008” (Novembre 2024)
43. *Rauvolfia vomitoria* Afzel [XX-0-SIENA-01289] (Settembre 2024)



44. *Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench [DE-0-SIENA-01302] “O.B. Marburg-Germania-1968” (Luglio 2024)

#### **Aquifoliaceae**

45. *Ilex aquifolium* L. [IT-0-SIENA-01293] “Val di Farma 1968” (Dicembre 2023)

#### **Araliaceae**

46. *Hedera helix* L. [IT-0-SIENA-01295] “spontanea” (Aprile 2021)

#### **Basellaceae**

47. *Basella alba* L. [sin. *Basella alba* L. « rubra »] [XX-0-SIENA-02140] “O.B. Kiel-Germania-2023 [xx-0-Kiel 1985-1471-70-100]” (Luglio 2024)

#### **Berberidaceae**

48. *Berberis aquifolium* Pursh [sin. *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.] [XX-0-SIENA-01306] (Giugno 2024)

49. *Nandina domestica* Thunb. [XX-0-SIENA-01307] (Dicembre 2024)

#### **Betulaceae**

50. *Corylus colurna* L. [XX-0-SIENA-01433] (Settembre 2021)

#### **Bignoniaceae**

51. *Campsis radicans* (L.) Seem. [XX-0-SIENA-01310] (Novembre 2024)

52. *Catalpa x erubescens* Carrière [XX-0-SIENA-01311] (Settembre 2024)

53. *Jacaranda mimosifolia* D. Don. [XX-0-SIENA-01312] (Dicembre 2024)

#### **Boraginaceae**

54. *Anchusa officinalis* L. [XX-0-SIENA-02044] “O.B. Trieste Italia 2019” (Agosto 2022)

55. *Borago officinalis* L. [IT-0-SIENA-01313] “spontanea” (Giugno 2022)

56. *Cordia myxa* L. [XX-0-SIENA-01314] (Agosto 2024)

57. *Echium vulgare* L. [IT-0-SIENA-00381] “spontanea” (Luglio 2024)

#### **Brassicaceae (Cruciferae)**

58. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande [IT-0-SIENA-00030] “spontanea” (Giugno 2024)

59. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. [IT-0-SIENA-00090] “spontanea” (Marzo 2023)

60. *Arabis hirsuta* (L.) Scop. [IT-0-SIENA-00091] “spontanea” (Giugno 2022)

61. *Brassica juncea* (L.) Czern. [XX-0-SIENA-02161] “O.B. Bonn-Germania-2023 [xx-0-Bonn 19790]” (Luglio 2023)

62. *Brassica nigra* (L.) K. Koch [XX-0-SIENA-01455] “O.B. Jena-Germania-2022 [xx-0-Jena7300669]” (Luglio 2024)

63. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. [IT-0-SIENA-00193] “spontanea” (Aprile 2024)

64. *Cardamine hirsuta* L. [IT-0-SIENA-00195] “spontanea” (Aprile 2024)

65. *Draba muralis* L. [IT-0-SIENA-00371] “spontanea” (Aprile 2024)

66. *Eruca vesicaria* (L.) Cav. [DE-0-SIENA-01459] “O.B. Aachen-Germania-2000” (Luglio 2021)

67. *Iberis sempervirens* L. [XX-0-SIENA-01461] (Maggio 2024)

68. *Isatis tinctoria* L. [XX-0-SIENA-01463] (Giugno 2022)

69. *Lunaria annua* L. [IT-0-SIENA-001464] “spontanea” (Luglio 2024)

70. *Matthiola incana* (L.) R.Br. [XX-0-SIENA-01465] (Agosto 2024)

71. *Raphanus raphanistrum* L. ssp. *sativus* (L.) Schmalh. [sin. *Raphanus sativus* L.] [XX-0-SIENA-01466] (Luglio 2024)

72. *Sinapis alba* L. [DE-0-SIENA-01467] “O.B. Francoforte-Germania-2000” (Luglio 2022)

#### **Burseraceae**

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

#### **Cactaceae**

74. *Cereus repandus* (L.) Mill. [XX-0-SIENA-01323] [sin. *Cereus peruvianus* (L.) Mill.] (Novembre 2024)

75. *Echinocactus grusonii* Hildm. [XX-0-SIENA-02098] “sconosciuta 1998” (Settembre 2024)

76. *Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw. [XX-0-SIENA-01331] (Novembre 2023)

#### **Campanulaceae**

77. *Campanula erinus* L. [IT-0-SIENA-00190] “spontanea” (Luglio 2024)

78. *Trachelium caeruleum* L. [IT-0-SIENA-01341] “spontanea sui muri” (Agosto 2024)

#### **Cannabaceae**

79. *Humulus lupulus* L. [IT-0-SIENA-01343] “spontanea” (Novembre 2024)

#### **Capparidaceae**

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

#### **Caprifoliaceae**

81. *Centranthus ruber* (L.) DC. [IT-0-SIENA-01835] “spontanea” (Giugno 2024)

82. *Dipsacus fullonum* L. [IT-0-SIENA-00364] “spontanea” (Agosto 2023)

83. *Lonicera japonica* Thunb. [XX-0-SIENA-02085] (Novembre 2024)

84. *Scabiosa columbaria* L. [IT-0-SIENA-00959] “spontanea” (Agosto 2023)

85. *Valeriana officinalis* L. [XX-0-SIENA-01836] (Giugno 2022)

#### **Caryophyllaceae**

86. *Arenaria serpyllifolia* ssp. *leptoclados* (Reich.) Nyman [sin. *Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss.] [IT-0-SIENA-00097] “spontanea” (Aprile 2024)

87. *Cerastium holosteoides* Fr. [IT-0-SIENA-00248] “spontanea” (Aprile 2024)

88. *Dianthus armeria* L. [IT-0-SIENA-00357] “aiuola wildflowers” (Luglio 2024)  
 89. *Dianthus carthusianorum* L. [IT-0-SIENA-00358] “spontanea” (Luglio 2024)  
 90. *Dianthus longicaulis* Ten. [sin. *Dianthus sylvestris* ssp. *longicaulis* (Ten.) Greuter & Burdet] [IT-0-SIENA-01355] “Murlo-Siena-1995” (Luglio 2024)  
 91. *Herniaria glabra* L. [IT-0-SIENA-01356] “Murlo-Siena-1995” (**Luglio 2023**)  
 92. *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood [IT-0-SIENA-00788] “spontanea” (Luglio 2024)  
 93. *Saponaria officinalis* L. [XX-0-SIENA-01357] (Luglio 2024)  
 94. *Silene coronaria* (Desr.) Clair. ex Rehb. [sin. *Lychnis coronaria* Desr.] [XX-0-SIENA-01358] “H.B. Antwerpen Belgio 2017” (Luglio 2024)  
 95. *Silene italica* (L.) Pers. [IT-0-SIENA-01358] “Bagnaia-Siena-1995” (Giugno 2024)  
 96. *Silene latifolia* ssp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet [sin. *Silene alba* L.] [IT-0-SIENA-01016] “spontanea” (Maggio 2024)  
 97. *Silene paradoxa* L. [IT-0-SIENA-01359] “Radicondoli-Siena-1995” (Luglio 2024)  
 98. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke [IT-0-SIENA-01360] “Tregole-Siena-1995” (Giugno 2024)  
 99. *Stellaria media* (L.) Vill. [IT-0-SIENA-01069] “spontanea” (Aprile 2024)

### Celastraceae

100. *Euonymus europaeus* L. [IT-0-SIENA-01361] “Rosia-Siena-1987” (**Ottobre 2023**)  
 101. *Euonymus japonicus* Thunb. [XX-0-SIENA-01362] (Dicembre 2024)

### Cistaceae

102. *Cistus creticus* ssp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet [sin. *Cistus incanus* L.] [IT-0-SIENA-01367] “Rospatoio-Siena-1995” (Luglio 2024)  
 103. *Cistus monspeliensis* L. [IT-0-SIENA-01368] “Marina di Grosseto-Grosseto-1996” (Luglio 2024)  
 104. *Cistus salvifolius* L. [IT-0-SIENA-01369] “Rospatoio-Siena-1995” (Luglio 2024)  
 105. *Fumana procumbens* (Dunal) Gre. & Godr. [IT-0-SIENA-01370] “Tregole Castellina in Chianti-Siena-1995” (Giugno 2024)  
 106. *Helianthemum apenninum* (L.) Mill. [IT-0-SIENA-01371] “Pian del Lago-Siena-2006” (Giugno 2024)  
 107. *Helianthemum salicifolium* (L.) Mill. [IT-0-SIENA-00511] “spontanea” (Giugno 2024)

### Compositae (Asteraceae)

108. *Achillea collina* (Beker ex Rehb.) Heilmerl [IT-0-SIENA-002052] “spontanea” (Agosto 2024)  
 109. *Ageratina ligustrina* (DC.) R. M. King & H. Rob. [XX-0-SIENA-01377] (Aprile 2024)  
 110. *Arctium minus* (Hill) Bernh. [IT-0-SIENA-00096] “spontanea” (Agosto 2024)  
 111. *Artemisia absinthium* L. [XX-0-SIENA-01379] “Cluj-Napoca-Romania-2002” (**Ottobre 2023**)  
 112. *Artemisia alba* Turra [IT-0-SIENA-02047] “Pievescola-Casole d’Elsa-Siena 04/2015” (**Dicembre 2023**)  
 113. *Artemisia dracunculul* L. [XX-0-SIENA-01380] “Garden of Med. Plants-Kraków-Polonia-2020” (Novembre 2024)  
 114. *Artemisia verlotiorum* Lamotte [XX-0-SIENA-01381] (**Dicembre 2022**)  
 115. *Bartlettina sordida* (Less.) R.M. King & H. Rob. [XX-0-SIENA-01382] (**Maggio 2022**)  
 116. *Calendula arvensis* L. [XX-0-SIENA-00185] “spontanea” (Maggio 2024)  
 117. *Calendula officinalis* L. [XX-0-SIENA-01383] “O.B. Bruxelles-Belgio-1999” (**Giugno 2022**)  
 118. *Centaurea aplolepa* ssp. *carueliana* (Micheletti) Dostal [sin. *Centaurea paniculata* ssp. *carueliana* (Micheletti) Arrigoni] [IT-0-SIENA-01385] “Radicondoli 1995” (**Luglio 2023**)  
 119. *Centaurea aspera* L. [IT-0-SIENA-00226] “spontanea” (**Ottobre 2023**)  
 120. *Centaurea benedicta* (L.) L. [sin. *Cnicus benedictus* L.] [XX-0-SIENA-01387] “O.B. Rostock-Germania-2001” (**Giugno 2021**)  
 121. *Chamaemelum nobile* (L.) All. [XX-0-SIENA-01386] “O.B. Tabor-Repubblica Ceca-1978” (**Luglio 2022**)  
 122. *Cichorium intybus* L. [IT-0-SIENA-00270] “spontanea” (Agosto 2024)  
 123. *Cota tinctoria* (L.) J. Gay [sin. *Anthemis tinctoria* L.] [IT-0-SIENA-00305] “spontanea” (Agosto 2024)  
 124. *Crepis bursifolia* L. [IT-0-SIENA-00308] “spontanea” (Luglio 2024)  
 125. *Crepis neglecta* L. [IT-0-SIENA-00312] “spontanea” (**Giugno 2021**)  
 126. *Crepis sancta* (L.) Borm. [IT-0-SIENA-00314] “spontanea” (Aprile 2024)  
 127. *Crepis vesicaria* ssp. *taraxicifolia* (Thuill.) Thell. [IT-0-SIENA-02102] “spontanea” (Aprile 2024)  
 128. *Crepis vesicaria* L. ssp. *vesicaria* [IT-0-SIENA-00316] “spontanea” (**Aprile 2022**)  
 129. *Cynara cardunculus* L. [IT-0-SIENA-01388] “Montauto-Siena-2003” (Luglio 2024)  
 130. *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter [IT-0-SIENA-00366] “spontanea” (**Novembre 2021**)  
 131. *Echinacea purpurea* (L.) Moench [XX-0-SIENA-01390] “O.B. Padova-Italia-2000” (Settembre 2024)  
 132. *Echinops exaltatus* Schrad. [XX-0-SIENA-01391] (Agosto 2024)  
 133. *Erigeron bonariensis* L. [sin. *Conyza bonariensis* (L.) Cronq] [IT-0-SIENA-00407] “spontanea” (Settembre 2024)  
 134. *Erigeron canadensis* L. [sin. *Conyza canadensis* (L.) Cronq] [IT-0-SIENA-00408] “spontanea” (Settembre 2024)  
 135. *Glebionis coronaria* (L.) Spach [sin. *Chrysanthemum coronarium* L.] [IT-0-SIENA-01393] “Roselle-Grosseto-1998” (**Luglio 2021**)  
 136. *Grindelia robusta* Nutt. [XX-0-SIENA-01394] (Agosto 2024)  
 137. *Helianthus annuus* L. [XX-0-SIENA-01395] (Settembre 2024)  
 138. *Helianthus tuberosus* L. [XX-0-SIENA-01396] (Settembre 2024)  
 139. *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don [IT-0-SIENA-01397] “Bagnaia-Siena-1995” (Luglio 2024)  
 140. *Hypochaeris achrophorus* L. [IT-0-SIENA-00548] “spontanea” (Giugno 2024)  
 141. *Hypochaeris radicata* L. [IT-0-SIENA-00550] “spontanea” (Luglio 2024)  
 142. *Inula conyzae* (Griess.) Meikle [IT-0-SIENA-00554] “spontanea” (Settembre 2024)  
 143. *Inula salicina* L. [IT-0-SIENA-00556] “spontanea” (Settembre 2024)  
 144. *Jacobeia maritima* (L.) Pelser & 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 2024)  
 145. *Lactuca muralis* (L.) Gaerten. [sin. *Mycelis muralis* L.] [IT-0-SIENA-00579] “spontanea” (**Luglio 2021**)  
 146. *Lactuca serriola* L. [IT-0-SIENA-00581] “spontanea” (Luglio 2024)

147. *Lactuca virosa* L. [XX-0-SIENA-02051] (**Luglio 2023**)  
 148. *Lapsana communis* L. [IT-0-SIENA-00587] “spontanea” (Giugno 2024)  
 149. *Onopordum illyricum* L. [IT-0-SIENA-00751] “spontanea” (Luglio 2024)  
 150. *Pallenis spinosa* (L.) Cass. [IT-0-SIENA-00765] “spontanea” (Settembre 2024)  
 151. *Pentanema ensifolium* (L.) D.Gut.Larr, Santos-Vicente, Anderb., E.Rico, & M.M.Mart.Ort. [sin. *Inula ensifolia* L.] [XX-0-SIENA-02154] (Settembre 2024)  
 152. *Picris hieracioides* L. [IT-0-SIENA-00810] “spontanea” (Settembre 2024)  
 153. *Pilosella officinarum* Vaill. [sin. *Hieracium pilosella* L.] [IT-0-SIENA-01399] “Bagnai-Siena-2004” (**Maggio 2022**)  
 154. *Pilosella piloselloides* (Vill.) Soják [sin. *Hieracium piloselloides* Vill.] [IT-0-SIENA-01400] “spontanea” (Giugno 2024)  
 155. *Pulicaria dysenterica* (L.) Gaertn [IT-0-SIENA-00872] “spontanea” (Settembre 2024)  
 156. *Reichardia picroides* (L.) Roth [IT-0-SIENA-00897] “spontanea” (**Luglio 2023**)  
 157. *Scolymus hispanicus* L. [IT-0-SIENA-00970] “spontanea” (**Ottobre 2023**)  
 158. *Senecio vulgaris* L. [IT-0-SIENA-00998] “spontanea” (Aprile 2024)  
 159. *Silphium perfoliatum* L. [XX-0-SIENA-01412] (**Agosto 2022**)  
 160. *Silybum marianum* (L.) Gaertn. [IT-0-SIENA-01413] “incolto presso scambiatore P.ta Tufi Siena Italia 2021” (**Giugno 2022**)  
 161. *Solidago canadensis* L. [XX-0-SIENA-01414] (Settembre 2024)  
 162. *Sonchus asper* (L.) Mill. [IT-0-SIENA-01040] “spontanea” (Aprile 2024)  
 163. *Sonchus oleraceus* (L.) L. [IT-0-SIENA-01043] “spontanea” (**Giugno 2022**)  
 164. *Tanacetum balsamita* L. [XX-0-SIENA-01418] (**Ottobre 2023**)  
 165. *Tanacetum cinerariifolium* (Trevir.) Sch. Bip. [XX-0-SIENA-01419] “acquistato presso “Garden Malquori” Poggibonsi Siena” (Luglio 2024)  
 166. *Tanacetum corymbosum* ssp. *achilleae* (L.) Greuter [XX-0-SIENA-02138] “aiuola wildflowers” (**Luglio 2023**)  
 167. *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. [IT-0-SIENA-01079] “spontanea” (Luglio 2024)  
 168. *Tanacetum vulgare* L. [DE-0-SIENA-01421] “O.B. Francoforte-Germania-1999” (Settembre 2024)  
 169. *Taraxacum campyloides* G. E. Haglund [sin. *Taraxacum officinale* Weber] [IT-0-SIENA-01422] “spontanea” (Aprile 2024)  
 170. *Tolpis virgata* (Desf.) Bertol. [IT-0-SIENA-01102] “spontanea” (**Giugno 2022**)  
 171. *Tragopogon porrifolius* L. [IT-0-SIENA-01111] “spontanea” (Maggio 2024)  
 172. *Urospermum dalechampii* (L.) Scop. ex F.W.Schmidt [IT-0-SIENA-01164] “spontanea” (Aprile 2024)

#### Convolvulaceae

173. *Convolvulus arvensis* L. [IT-0-SIENA-00292] “spontanea” (Agosto 2024)  
 174. *Convolvulus sepium* L. [IT-0-SIENA-00188] [sin. *Calystegia sepium* (L.) R.Br.] “spontanea” (Agosto 2024)

#### Cornaceae

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

#### Crassulaceae

177. *Sedum rupestre* L. [IT-0-SIENA-01446] “Crevole-Siena-1995” (Luglio 2024)  
 178. *Umbilicus rupestris* (salisb.) Dandy [IT-0-SIENA-01450] “spontanea” (Luglio 2024)

#### Cucurbitaceae

179. *Bryonia cretica* ssp. *dioica* (Jacq.) Tutin [sin. *Bryonia dioica* Jacq.] [IT-0-SIENA-00174] “spontanea” (Luglio 2024)  
 180. *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad. [IT-0-SIENA-01468] “O.B. Palermo Italia 2000” (Novembre 2024)  
 181. *Cucumis anguria* L. [XX-0-SIENA-02090] “Le Pot. Extra. La mothe - Achard Francia 2017” (Novembre 2024)  
 182. *Cucumis dipsaceus* Ehrenb. ex Spach [XX-0-SIENA-02091] “Le Pot. Extra. La mothe - Achard Francia 2017” (**Ottobre 2023**)  
 183. *Cucumis metuliferus* E. Mey. ex Naudin [XX-0-SIENA-02092] “Le Pot. Extra. La mothe - Achard Francia 2017” (Settembre 2024)  
 184. *Cucumis meli* Naudin [XX-0-SIENA-02093] “Le Pot. Extra. La mothe - Achard Francia 2017” (**Settembre 2023**)  
 185. *Cucurbita foetidissima* Kunth [US-0-SIENA-01469] “Berkeley-California-USA 1991” (Ottobre 2024)  
 186. *Cyclanthera pedata* (L.) Schrad. [XX-0-SIENA-01471] “R.B.G. Inghilterra 1990” (Agosto 2024)  
 187. *Echallium elaterium* (L.) A. Rich. [XX-0-SIENA-01472] (Luglio 2024)  
 188. *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino [XX-0-SIENA-01473] (Novembre 2024)  
 189. *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. [IT-0-SIENA-01474] “Orto Botanico Padova Italia 1989” (**Agosto 2023**)  
 190. *Luffa cylindrica* (L.) M. Roem. [XX-0-SIENA-01475] (Novembre 2024)  
 191. *Melothria scabra* Naudin [XX-0-SIENA-02027] “O.B. Talence-Francia-2012” (**Ottobre 2023**)  
 192. *Momordica balsamina* L. [XX-0-SIENA-02073] “O.B. Bonn Germania 2016 [XX-0-MJG-19-54460]” (Agosto 2024)

#### Elaeagnaceae

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

#### Ericaceae

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

#### Euphorbiaceae

195. *Euphorbia characias* L. [XX-0-SIENA-01487] (Aprile 2024)  
 196. *Euphorbia helioscopia* L. [IT-0-SIENA-00430] “spontanea” (**Marzo 2023**)  
 197. *Euphorbia lathyris* L. [XX-0-SIENA-01490] “O.B. Cluj-Napoca-Romania 2020 [XX-0-CLA-3050]” (Giugno 2024)  
 198. *Ricinus communis* L. [XX-0-SIENA-01492] (Agosto 2024)

#### Fagaceae

199. *Fagus sylvatica* L. [IT-0-SIENA-01495] “Montieri – Grosseto 1968” (**Luglio 2022**)

200. *Quercus cerris* L. [IT-0-SIENA-01496] “Vivo d’Orcia – Siena 1970” (Ottobre 2024)  
 201. *Quercus ilex* L. [XX-0-SIENA-01497] (Dicembre 2024)  
 202. *Quercus robur* L. [XX-0-SIENA-01499] (Ottobre 2024)

#### Gentianaceae

203. *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. [IT-0-SIENA-00148] “spontanea” (Luglio 2021)  
 204. *Centaurium erythraea* Rafn [IT-0-SIENA-00240] “spontanea” (Luglio 2024)

#### Geraniaceae

205. *Geranium columbinum* L. [IT-0-SIENA-00486] “spontanea” (Giugno 2022)  
 206. *Geranium dissectum* L. [IT-0-SIENA-00487] “spontanea” (Maggio 2022)  
 207. *Geranium molle* L. [IT-0-SIENA-00489] “spontanea” (Maggio 2024)  
 208. *Geranium rotundifolium* L. [IT-0-SIENA-00494] “spontanea” (Maggio 2021)  
 209. *Pelargonium grandiflorum* Willd. [XX-0-SIENA-01503] (Giugno 2024)

#### Hypericaceae (Guttiferae)

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

#### Juglandaceae

212. *Pterocarya fraxinifolia* (Poir.) Spach [XX-0-SIENA-01517] (Novembre 2024)

#### Lamiaceae (Labiatae)

213. *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze [sin. *Calamintha nepeta* (L.) Savi] [IT-0-SIENA-01520] “Sovicille-Siena-1999” (Novembre 2024)  
 214. *Hyssopus officinalis* L. [XX-0-SIENA-01521] (Agosto 2023)  
 215. *Lamium maculatum* L. [IT-0-SIENA-00585] “spontanea” (Maggio 2022)  
 216. *Lavandula latifolia* Medik. [IT-0-SIENA-01523] “Bagnaia-Siena-1995” (Settembre 2024)  
 217. *Marrubium vulgare* L. [DE-0-SIENA-01976] “O.B. Tübingen-Germania-1999” (Agosto 2023)  
 218. *Melissa officinalis* L. [PL-0-SIENA-01527] “O.B. Cracovia-Polonia-1976” (Settembre 2024)  
 219. *Micromeria graeca* (L.) Benth. ex Reich. [IT-0-SIENA-01530] “Pomona-Siena-1995” (Novembre 2022)  
 220. *Monarda punctata* L. [XX-0-SIENA-01531] (Settembre 2023)  
 221. *Ocimum africanum* L. [XX-0-SIENA-02104] “J.B. Chemille-en-Anjou-Francia 2018” (Luglio 2024)  
 222. *Ocimum basilicum* L. “Cinnamon” [XX-0-SIENA-02009] “O.B.-Zagabria-Croazia 2022 [XX-0-ZAVRT-1905]” (Luglio 2024)  
 223. *Ocimum basilicum* L. “Olive” [XX-0-SIENA-02158] “J.B. Clermont-Ferrand-Francia 2020” (Luglio 2024)  
 224. *Ocimum basilicum* L. “Piperitum” [XX-0-SIENA-02094] “O.P.M. Krakow-Polonia 2017” (Agosto 2023)  
 225. *Ocimum tenuiflorum* L. [*Ocimum sactum* L. [XX-0-CLA-3372]] [XX-0-SIENA-02080] “O.B. Cluj-Napoca-Romania-2016” (Ottobre 2022)  
 226. *Origanum majorana* L. [XX-0-SIENA-01534] (Agosto 2024)  
 227. *Origanum vulgare* L. [DE-0-SIENA-01535] “Gruga Parken Essen Germania 1991” (Agosto 2024)  
 228. *Phlomis fruticosa* L. [XX-0-SIENA-01536] (Agosto 2022)  
 229. *Prunella vulgaris* L. [IT-0-SIENA-00865] “spontanea” (Luglio 2024)  
 230. *Salvia hispanica* L. [XX-0-SIENA-02053] “G.B. Rezia-Sondri-Italia 2015” (Luglio 2023)  
 231. *Salvia officinalis* L. [XX-0-SIENA-01542] (Giugno 2024)  
 232. *Salvia sclarea* L. [XX-0-SIENA-01544] (Luglio 2024)  
 233. *Salvia verbenaca* L. [IT-0-SIENA-00946] “spontanea” (Aprile 2024)  
 234. *Satureja montana* L. [XX-0-SIENA-01547] (Dicembre 2024)  
 235. *Scutellaria columnae* All. [IT-0-SIENA-00979] “spontanea” (Luglio 2022)  
 236. *Stachys heraclea* All. [IT-0-SIENA-01060] “spontanea” (Luglio 2023)  
 237. *Stachys officinalis* (L.) Trevis. [XX-0-SIENA-01549] (Agosto 2024)  
 238. *Teucrium chamaedrys* L. [IT-0-SIENA-01551] “spontanea” (Luglio 2024)  
 239. *Teucrium flavum* L. [IT-0-SIENA-01552] “Punt’Ala-Grosseto 2002” (Luglio 2024)  
 240. *Teucrium polium* L. [IT-0-SIENA-01554] “Bagnaia Siena Italia 1995” (Agosto 2023)  
 241. *Vitex agnus-castus* L. [XX-0-SIENA-01841] (Ottobre 2023)  
 242. *Vitex negundo* L. [XX-0-SIENA-02169] “O.B. Palermo-Italia 2013” (Settembre 2024)

#### Lauraceae

243. *Laurus nobilis* L. [IT-0-SIENA-01559] “spontanea” (Dicembre 2024)  
 244. *Ocotea foetens* (Aiton) Baill. [XX-0-SIENA-01560] “O.B. Napoli-Italia-1982” (Febbraio 2023)

#### Leguminosae (Fabaceae)

245. *Anthyllis barba-jovis* L. [IT-0-SIENA-01567] “Punt’Ala-Grosseto 2000” (Luglio 2024)  
 246. *Argyrolobium zanonii* (Turra) P.W. Ball [IT-0-SIENA-01569] “Quercegrossa-Siena-2004” (Luglio 2024)  
 247. *Astracantha gummifera* (Labill.) Podlech [sin. *Astragalus gummifer* Labill.] [XX-0-SIENA-01570] “O.B. Amsterdam Olanda 1971” (Agosto 2024)  
 248. *Bauhinia forficata* Link [XX-0-SIENA-01572] (Dicembre 2023)  
 249. *Bauhinia variegata* L. [XX-0-SIENA-01573] (Dicembre 2023)  
 250. *Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirt. [sin. *Psoralea bituminosa* L.] [IT-0-SIENA-01574] “Riva del Sola-Grosseto-1999” (Luglio 2024)  
 251. *Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze [XX-0-SIENA-02068] (Luglio 2024)  
 252. *Cajanus cajan* (L.) Millsp. [sin. *Cajanus indicus* Spreng.] [XX-0-SIENA-02137] (Agosto 2021)  
 253. *Ceratonia siliqua* L. [XX-0-SIENA-01576] (Agosto 2023)  
 254. *Cercis siliquastrum* L. [XX-0-SIENA-01577] (Ottobre 2024)



255. *Cicer arietinum* L. [XX-0-SIENA-01578] “O.B. Leuven-Belgio.1998” (Luglio 2024)
256. *Cicer arietinum* L. “nigra” [XX-0-SIENA-02117] “Medical Herbs Centre-Borno-Repubblica cecca.2019” (Luglio 2024)
257. *Colutea arborescens* L. [XX-0-SIENA-02163] (Luglio 2024)
258. *Coronilla minima* L. [IT-0-SIENA-01579] “Brenna (SI) - Italia 1997” (**Luglio 2021**)
259. *Genista januensis* Viv. [IT-0-SIENA-01586] “Murlo-Siena-1995” (Luglio 2024)
260. *Gleditsia triacanthos* L. [XX-0-SIENA-01588] (**Agosto 2022**)
261. *Glycine max* (L.) Merr. [XX-0-SIENA-01589] “O.B. Tubingen-Germania-1999” (Agosto 2024)
262. *Glycine max* ssp. *soja* (Siebold & Zucc.) H. Ohashi [sin. *Glycine soja* Siebold & Zucc.] [XX-0-SIENA-01590] “O.B. Tubingen-Germania-1999” (Luglio 2024)
263. *Hippocrepis emerus* (L.) Lassen [sin. *Coronilla emerus* L.] [XX-0-SIENA-01584] (Luglio 2024)
264. *Lablab purpureus* (L.) Sweet [XX-0-SIENA-02072] “O.B. Bonn-Germania-2016 [XX-0-BONN-21406]” (Giugno 2024)
265. *Laburnum anagyroides* Medik. [XX-0-SIENA-01593] (**Luglio 2023**)
266. *Lathyrus annuus* L. [IT-0-SIENA-00590] “spontanea” (Luglio 2024)
267. *Lathyrus aphaca* L. [IT-0-SIENA-00591] “spontanea” (**Luglio 2021**)
268. *Lathyrus hirsutus* L. [IT-0-SIENA-00594] “spontanea” (Luglio 2024)
269. *Lathyrus latifolius* L. [IT-0-SIENA-00595] “spontanea” (**Luglio 2023**)
270. *Lathyrus sativus* L. [XX-0-SIENA-01594] (Luglio 2024)
271. *Lens culinaris* Medik. [XX-0-SIENA-01595] “O.B. Bonn-Germania-1999” (Luglio 2024)
272. *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit. [XX-0-SIENA-01596] (Novembre 2024)
273. *Lotus ornithopodioides* L. [IT-0-SIENA-00650] “spontanea” (**Luglio 2023**)
274. *Lupinus albus* L. [XX-0-SIENA-01597] “spontanea” (Luglio 2024)
275. *Medicago lupulina* L. [IT-0-SIENA-00682] “spontanea” (Luglio 2024)
276. *Medicago minima* (L.) L. [IT-0-SIENA-00684] “spontanea” (Luglio 2024)
277. *Medicago orbicularis* (L.) Bartal. [IT-0-SIENA-00685] “spontanea” (Giugno 2024)
278. *Medicago sativa* L. [IT-0-SIENA-00688] “spontanea” (Luglio 2023)
279. *Melilotus albus* Medik. [IT-0-SIENA-00695] “spontanea” (Agosto 2024)
280. *Melilotus elegans* Salzm. ex Ser. [IT-0-SIENA-00697] “spontanea” (Giugno 2024)
281. *Melilotus italicus* (L.) Lam. [IT-0-SIENA-00699] “spontanea” (Giugno 2024)
282. *Melilotus officinalis* (L.) Pall. [IT-0-SIENA-01598] “Isola d’Arbia-Siena-1996” (Luglio 2024)
283. *Mimosa lindheimeri* A. Gray [XX-0-SIENA-01600] (Settembre 2024)
284. *Onobrychis viciifolia* Scop. [IT-0-SIENA-01604] “Tregole in Chianti-Siena-1996” (**Giugno 2022**)
285. *Phaseolus vulgaris* L. [XX-0-SIENA-01607] “O.B. Hohenheim-Germania-2013” (Agosto 2024)
286. *Pisum sativum* L. [XX-0-SIENA-01608] “O.B. Siena-Italia-1999” (Maggio 2024)
287. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (seme verde liscio stock 13316) [XX-0-SIENA-02145] (Giugno 2024)
288. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (buccia rugosa stock J 13317) [XX-0-SIENA-02146] (Giugno 2024)
289. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (fiore bianco stock J 12684 gen. aa) [XX-0-SIENA-02147] (Giugno 2024)
290. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (seme giallo liscio stock J 11068) [XX-0-SIENA-02148] (Giugno 2024)
291. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (fiore viola stock J 10813 gen. AA) [XX-0-SIENA-02149] (Aprile 2024)
292. *Pisum sativum* L. cv. pisello di Mendel (buccia liscia verde stock 133363) [XX-0-SIENA-02150] (Giugno 2024)
293. *Pisum sativum* ssp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. & Gr. [sin. *Pisum sativum* ssp. *biflorum* (Raf.) Soldano] [IT-0-SIENA-00819] “spontanea” (Giugno 2024)
294. *Robinia pseudoacacia* L. [IT-0-SIENA-00908] “spontanea” (Settembre 2024)
295. *Senna alexandrina* Mill. [XX-0-SIENA-016096] “O.B. Urbino-Italia-2022” (Luglio 2024)
296. *Senna corymbosa* (Lam.) H. S. Irwin & Barneby [XX-0-SIENA-01610] “O.B. Stuttgart-Germania-2008” (Maggio 2024)
297. *Spartium junceum* L. [IT-0-SIENA-01611] “Siena-1995” (Luglio 2024)
298. *Styphnolobium japonicum* L. [XX-0-SIENA-02061] [sin. *Sophora japonica* L.] (Settembre 2024)
299. *Trifolium angustifolium* L. [IT-0-SIENA-01115] “spontanea” (Luglio 2024)
300. *Trifolium arvense* L. [IT-0-SIENA-01116] “spontanea” (Luglio 2024)
301. *Trifolium campestre* Schreb. [IT-0-SIENA-01117] “spontanea” (Maggio 2024)
302. *Trifolium glomeratum* L. [IT-0-SIENA-01122] “spontanea” (Luglio 2024)
303. *Trifolium ochroleucum* Huds. [IT-0-SIENA-01129] “spontanea” (**Giugno 2021**)
304. *Trifolium pratense* L. [IT-0-SIENA-01130] “spontanea” (Luglio 2024)
305. *Trifolium repens* L. [IT-0-SIENA-01131] “spontanea” (Luglio 2024)
306. *Trifolium squarrosum* L. [IT-0-SIENA-01137] “spontanea” (Giugno 2024)
307. *Trifolium stellatum* L. [IT-0-SIENA-01138] “spontanea” (Giugno 2024)
308. *Trigonella foenum-graecum* L. [XX-0-SIENA-01612] “O.B. Meise-Belgio-1999” (Luglio 2024)
309. *Vicia faba* L. [XX-0-SIENA-01614] “O.B. Godollo-Ungheria-1998” (Maggio 2024)
310. *Vicia cracca* L. [IT-0-SIENA-01189] “spontanea” (Luglio 2024)
311. *Vicia hybrida* L. [IT-0-SIENA-01191] “spontanea” (Luglio 2024)
312. *Vicia sativa* ssp. *cordata* (Hoppe) Asch. & Graebn. [IT-0-SIENA-01198] “spontanea” (Luglio 2024)
313. *Vicia sativa* ssp. *macrocarpa* (Moris) Arcang. [IT-0-SIENA-01199] “spontanea” (Luglio 2024)
314. *Vicia sativa* ssp. *segetalis* (Thuill.) Gaudin [IT-0-SIENA-01201] “spontanea” (**Maggio 2022**)
315. *Wisteria sinensis* (Sims) Sweet [XX-0-SIENA-01615] (Dicembre 2024)

### Linaceae

316. *Linum bienne* Mill. [IT-0-SIENA-00629] “spontanea” (**Luglio 2023**)
317. *Linum usitatissimum* L. [XX-0-SIENA-01617] (Luglio 2024)



## Lythraceae

318. *Lagerstroemia indica* L. [XX-0-SIENA-01618] (Dicembre 2024)  
319. *Lythrum salicaria* L. [NL-0-SIENA-01619] “O.B. in Olanda-1997” (Dicembre 2023)  
320. *Punica granatum* L. [XX-0-SIENA-01684] (Novembre 2024)

## Malvaceae

321. *Abutilon indicum* (L.) Sweet [XX-0-SIENA-01621] (Luglio 2023)  
322. *Althaea cannabina* L. [IT-0-SIENA-00045] “spontanea” (Agosto 2024)  
323. *Althaea officinalis* L. [XX-0-SIENA-01623] “O.B. Urbino Italia 2021” (Agosto 2022)  
324. *Ceiba speciosa* (A.St.-Hil., A.Juss. & Cambess.) Ravenna [XX-0-SIENA-02165] [sin. *Chorisia speciosa* A. St.-Hil., A. Juss. et Cambess.] (Luglio 2024)  
325. *Gossypium arboreum* L. [XX-0-SIENA-01624] (Novembre 2022)  
326. *Hibiscus palustris* L. [XX-0-SIENA-01626] (Agosto 2024)  
327. *Hibiscus trionum* L. [XX-0-SIENA-01629] (Luglio 2024)  
328. *Lavatera punctata* All. [IT-0-SIENA-00606] “spontanea” (Luglio 2024)  
329. *Lavatera thuringiaca* L. [XX-0-SIENA-01631] “G.B.A. Rezia Sondrio Italia 2020” (Luglio 2024)  
330. *Malva arborea* (L.) Webb & Berthel [sin. *Lavatera arborea* L.] [XX-0-SIENA-01630] (Luglio 2024)  
331. *Malva moschata* L. [IT-0-SIENA-00670] “spontanea (semina xpolli)” (Giugno 2022)  
332. *Malva sylvestris* L. [IT-0-SIENA-01632] “da pianta spontanea trapiantata” (Luglio 2023)  
333. *Pavonia hastata* Cav. [XX-0-SIENA-01633] (Luglio 2024)  
334. *Sterculia apetala* (Jacq.) H. Karst. [XX-0-SIENA-01803] (Giugno 2023)

## Martyniaceae

335. *Ibicella lutea* (Lindl.) Van Eselt [XX-0-SIENA-02096] “O.B. Caplez Milano Italia [XX-0-MIGBC-00759]” (Ottobre 2021)  
336. *Proboscidea fragrans* (Lindl.) Decne. [XX-0-SIENA-02022] “O.B. Bayreuth Germania 2012” (Settembre 2024)  
337. *Proboscidea jussieui* Steud. [XX-0-SIENA-02140] “O.B. Clermont Ferrand Francia 2020” (Settembre 2024)

## Meliaceae

338. *Melia azedarach* L. [XX-0-SIENA-01634] (Dicembre 2024)

## Moraceae

339. *Maclura pomifera* (Raf.) C. K. Schneid. [XX-0-SIENA-01635] (Novembre 2024)  
340. *Morus alba* L. [IT-0-SIENA-00723] “vivaio Barbini Grosseto-1997” (Giugno 2022)  
341. *Morus nigra* L. [IT-0-SIENA-02037] “vivaio Barbini Grosseto-1997” (Maggio 2022)

## Myrtaceae

342. *Acca sellowiana* (O. Berg) Burret [sin. *Feijoa sellowiana* (O. Berg) O. Berg] [XX-0-SIENA-01640] (Novembre 2024)  
343. *Myrtus communis* L. [XX-0-SIENA-01641] (Novembre 2024)  
344. *Myrtus communis* ssp. *tarentina* (L.) Nyman [XX-0-SIENA-01642] (Novembre 2024)  
345. *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine [sin. *Psidium littorale* Raddi] [XX-0-SIENA-01643] (Dicembre 2023)  
346. *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine [sin. *Psidium littorale* var. *longipes* (O. Berg) Fosberg] [XX-0-SIENA-01644] (Novembre 2023)  
347. *Psidium guajava* L. [XX-0-SIENA-02097] (Dicembre 2022)

## Nyctaginaceae

348. *Mirabilis jalapa* L. [HU-0-SIENA-01646] “O.B. Budakalasz-Ungheria” (Agosto 2024)

## Oleaceae

349. *Fraxinus excelsior* L. [XX-0-SIENA-01649] (Novembre 2024)  
350. *Phillyrea latifolia* L. [XX-0-SIENA-00801] “Val di Farma Siena 1998” (Agosto 2024)

## Orobanchaceae

351. *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel [IT-0-SIENA-00777] “spontanea” (Giugno 2024)

## Papaveraceae

352. *Chelidonium majus* L. [IT-0-SIENA-01660] “spontanea” (Aprile 2024)  
353. *Papaver dubium* L. [IT-0-SIENA-00770] “spontanea” (Giugno 2023)  
354. *Papaver rhoeas* L. [IT-0-SIENA-00772] “spontanea” (Luglio 2024)  
355. *Papaver somniferum* L. [XX-0-SIENA-02113] (Giugno 2024)

## Passifloraceae

356. *Passiflora caerulea* L. [XX-0-SIENA-01664] (Luglio 2024)  
357. *Passiflora suberosa* L. [XX-0-SIENA-02045] (Dicembre 2024)

## Paulowniaceae

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

## Phytolaccaceae

359. *Phytolacca americana* L. [XX-0-SIENA-01667] (Agosto 2024)

## Pittosporaceae

360. *Billardiera heterophylla* (Lindl.) L.W.Cayzer et Crisp [XX-0-SIENA-01669] (Settembre 2024)  
361. *Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton [XX-0-SIENA-01668] (Novembre 2024)

## Plantaginaceae

362. *Antirrhinum majus* L. [XX-0-SIENA-00086] “aiuola wildflowers” (Giugno 2022)

363. *Cymbalaria muralis* G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. [IT-0-SIENA-01750] “spontanea su muri” (Luglio 2024)  
 364. *Digitalis lanata* Ehrh. [XX-0-SIENA-01753] “O.B. Jena-Germania 2023 [XX-0-Jena-7508054]” (Agosto 2024)  
 365. *Digitalis lutea* L. [XX-0-SIENA-01754] (**Agosto 2023**)  
 366. *Globularia vulgaris* L. [sin. *Globularia bisnagarica* L.] [IT-0-SIENA-02054] “Bagnaia-Siena-Italia 2015” (Luglio 2024)  
 367. *Linaria vulgaris* L. [IT-0-SIENA-00628] “spontanea” (**Novembre 2022**)  
 368. *Penstemon digitalis* Nutt. ex Sims [XX-0-SIENA-02086] (Agosto 2024)  
 369. *Plantago indica* L. [sin. *Plantago psyllium* L.] [XX-0-SIENA-02040] (**Agosto 2023**)  
 370. *Plantago lanceolata* L. [IT-0-SIENA-00826] “spontanea” (Luglio 2024)  
 371. *Plantago major* L. [IT-0-SIENA-02042] “spontanea” (**Ottobre 2023**)  
 372. *Veronica arvensis* L. [IT-0-SIENA-01179] “spontanea” (Aprile 2024)  
 373. *Veronica hederifolia* L. [IT-0-SIENA-01181] “spontanea” (Aprile 2024)  
 374. *Veronica persica* Poir. [IT-0-SIENA-01183] “spontanea” (**Aprile 2021**)

#### **Plumbaginaceae**

375. *Plumbago zeylanica* L. [XX-0-SIENA-01673] (Agosto 2024)

#### **Polygonaceae**

376. *Fagopyrum esculentum* Moench [BE-0-SIENA-01674] “O.B. Leuven-Belgio-2002” (Luglio 2024)  
 377. *Rheum rhaponticum* L. [XX-0-SIENA-01678] “Med. Her. Centre Brno Repubblica Ceca 2019” (**Giugno 2021**)  
 378. *Rumex acetosa* L. [IT-0-SIENA-01679] “spontanea” (Luglio 2024)  
 379. *Rumex conglomeratus* Murray [IT-0-SIENA-00930] “spontanea” (**Luglio 2022**)  
 380. *Rumex crispus* L. [IT-0-SIENA-00931] “spontanea” (Luglio 2024)

#### **Portulacaceae**

381. *Portulaca oleracea* L. [IT-0-SIENA-00849] “spontanea” (Agosto 2024)

#### **Ranunculaceae**

382. *Clematis flammula* L. [XX-0-SIENA-01690] (Novembre 2024)  
 383. *Clematis vitalba* L. [IT-0-SIENA-00285] “spontanea” (Settembre 2024)  
 384. *Nigella damascena* L. [IT-0-SIENA-01694] “spontanea” (Luglio 2024)  
 385. *Ranunculus bulbosus* L. [IT-0-SIENA-01226] “spontanea” (Maggio 2024)

#### **Rhamnaceae**

386. *Frangula purshiana* Cooper [XX-0-SIENA-02075] “O.B. Hohenheim-Germania-2013 [XX-0-SYS-5067]” (Luglio 2024)  
 387. *Rhamnus alaternus* L. [XX-0-SIENA-01699] (Luglio 2024)  
 388. *Ziziphus jujuba* Mill. [sin. *Ziziphus ziziphus* (L.) H. Karst.] [XX-0-SIENA-01701] (**Ottobre 2023**)

#### **Rosaceae**

389. *Agrimonia eupatoria* L. [IT-0-SIENA-01702] “Bagnaia-Siena 2015” (Agosto 2024)  
 390. *Chaenomeles japonica* L. [XX-0-SIENA-01703] (Ottobre 2024)  
 391. *Cotoneaster salicifolius* Franch. [IT-0-SIENA-01705] “Vivaio Barbini-Siena-1986” (Dicembre 2024)  
 392. *Crataegus monogyna* Jacq. [XX-0-SIENA-01708] (Settembre 2024)  
 393. *Cydonia oblonga* Mill. [XX-0-SIENA-01709] (Settembre 2024)  
 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” (Aprile 2024)  
 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 2024)  
 398. *Potentilla hirta* L. [IT-0-SIENA-01716] “Montepescini-Siena 1995” (Luglio 2024)  
 399. *Prunus lusitanica* L. [XX-0-SIENA-01722] (Settembre 2024)  
 400. *Pyracantha angustifolia* (Franch.) C. K. Schneid. [XX-0-SIENA-01724] (Novembre 2024)  
 401. *Pyracantha coccinea* M. Roem. [XX-0-SIENA-01725] (Settembre 2024)  
 402. *Pyracantha crenulata* (Roxb. ex D. Don) M. Roem. [XX-0-SIENA-01726] (Novembre 2024)  
 403. *Rhaphiolepis bibas* (Lour.) Galasso et Banfi [sin. *Eriobotryas japonica* (Thunb.) Lindl.] [XX-0-SIENA-01710] (Giugno 2024)  
 404. *Rhaphiolepis indica* ssp. *umbellata* (Thunb.) H. Ohashi [sin. *Rhaphiolepis umbellata* (Thunb.) Makino] [XX-0-SIENA-01728] (Novembre 2024)  
 405. *Rosa canina* L. [IT-0-SIENA-01729] “Pian ddel Lago-Siena-Italia 2019” (**Ottobre 2023**)  
 406. *Rosa nitidula* Besser [IT-0-SIENA-01730] “Volte Basse-Siena-1991” (Settembre 2024)  
 407. *Rubus phoenicolasius* Maxim. [XX-0-SIENA-01732] (**Luglio 2023**)  
 408. *Sanguisorba minor* ssp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro [sin. *Sanguisorba minor* ssp. *muricata* Briq.] [IT-0-SIENA-00950] “spontanea” (Luglio 2024)  
 409. *Sanguisorba officinalis* L. [XX-0-SIENA-01733] “O.B. Graz-Austria-1999” (Luglio 2024)  
 410. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz [IT-0-SIENA-02035] “Casciano di Murlo Siena Italia 1995” (**Ottobre 2023**)

#### **Rubiaceae**

411. *Coffea arabica* L. [XX-0-SIENA-01736] “Orto Botanico Genova Italy 2014” (**Marzo 2023**)  
 412. *Galium album* Mill. [sin. *Galium mollugo* ssp. *erectum* Syme] [IT-0-SIENA-00474] “spontanea” (**Luglio 2022**)  
 413. *Galium aparine* L. [IT-0-SIENA-00471] “spontanea” (Luglio 2024)  
 414. *Galium lucidum* ssp. *corrudifolium* (Vill.) Bonnier [sin. *Galium corrudifolium* Vill.] [IT-0-SIENA-01737] “spontanea” (**Luglio 2022**)  
 415. *Galium parisiense* L. [IT-0-SIENA-00477] “spontanea” (Luglio 2024)  
 416. *Rubia tinctorium* L. [XX-0-SIENA-01739] (Settembre 2024)  
 417. *Sherardia arvensis* L. [IT-0-SIENA-01006] “spontanea” (**Maggio 2022**)

## Rutaceae

418. *Citrus trifoliata* L. [sin. *Poncirus trifoliata* (L.) Raf.] [XX-0-SIENA-01740] (Settembre 2024)  
419. *Cneorum tricoccon* L. [XX-0-SIENA-01374] “O.B. Vienna-Austria-1999” (Luglio 2024)  
420. *Ruta chalepensis* L. [XX-0-SIENA-01742] (Luglio 2024)  
421. *Ruta graveolens* L. [IT-0-SIENA-01743] “O.B. Ferrara-Italia-2013” (Luglio 2023)  
422. *Zanthoxylum bungeanum* Maxim. [sin. *Zanthoxylum simulans* Hance] [XX-0-SIENA-01744] (Novembre 2024)

## Salicaceae

423. *Dovyalis caffra* (Hook. et Harv.) Warb. [XX-0-SIENA-02170] (Settembre 2024)

## Sapindaceae

424. *Acer campestre* L. [IT-0-SIENA-01268] “poggio Siena Vecchia-Siena-1973” (Settembre 2024)  
425. *Acer cappadocicum* ssp. *lobelii* (Ten.) A. E. Murray [IT-0-SIENA-02077] “C.F. Badia Prataglia Arezzo 2005” (Ottobre 2023)  
426. *Acer negundo* L. [XX-0-SIENA-01269] (Novembre 2024)  
427. *Acer platanoides* L. [XX-0-SIENA-01270] (Novembre 2024)  
428. *Acer pseudoplatanus* L. [XX-0-SIENA-01271] (Settembre 2023)  
429. *Ungnadia speciosa* Endl. [XX-0-SIENA-01746] (Settembre 2024)

## Scrophulariaceae

430. *Scrophularia peregrina* L. [IT-0-SIENA-01758] “spontanea” (Giugno 2024)  
431. *Verbascum thapsus* L. [XX-0-SIENA-01759] (Settembre 2024)

## Solanaceae

432. *Capsicum annuum* L. [PL-0-SIENA-02036] “O.B. Poznan-Polonia-2013” (Settembre 2024)  
433. *Capsicum annuum* L. [sin. *Capsicum frutescens* L.] [RO-0-SIENA-01772] “O.B. D.B. Bucarest-Romania 2013” (Settembre 2024)  
434. *Capsicum annuum* L. “Bolivian Rainbow” [XX-0-SIENA-01766] “O.B. Iasi-Romania 2010” (Settembre 2024)  
435. *Capsicum annuum* L. “Chayenne” [XX-0-SIENA-01767] “O.B. Krefeld Germania 2022” (Settembre 2024)  
436. *Capsicum annuum* L. “Chinense 4 colours” [XX-0-SIENA-02123] “O.B. Godollo-Ungheria 2019” (Settembre 2024)  
437. *Capsicum annuum* L. “Garda Fireworks” [XX-0-SIENA-02124] “O.B. Godollo-Ungheria 2019” (Settembre 2024)  
438. *Capsicum annuum* L. “Habanero Weiss” [XX-0-SIENA-02125] “O.B. Godollo-Ungheria 2019” (Ottobre 2023)  
439. *Capsicum annuum* L. “Lingua di Fuoco” [XX-0-SIENA-02162] “O.B. Krefeld Germania 2022” (Settembre 2024)  
440. *Capsicum annuum* L. “Miniature Chocolate Bell” [XX-0-SIENA-02126] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (Settembre 2024)  
441. *Capsicum annuum* L. “Peruvian Purple” [XX-0-SIENA-02127] “O.B. Godollo-Ungheria 2019 [XX-0-Bonn-38507]” (Settembre 2024)  
442. *Capsicum annuum* L. “Pimientos de Padron” [XX-0-SIENA-02128] “O.B. Godollo-Ungheria 2019 [XX-0-Bonn-36627]” (Settembre 2024)  
443. *Capsicum annuum* L. “Purpur Paprika” [XX-0-SIENA-02129] “O.B. Godollo-Ungheria 2019” (Ottobre 2024)  
444. *Capsicum annuum* L. “Snackpaprika” [XX-0-SIENA-02164] “O.B. Krefeld-Germania 2022 [XX-0-Z-20040805]” (Ottobre 2024)  
445. *Capsicum annuum* L. “Snackpaprika orange” [XX-0-SIENA-02166] “O.B. Krefeld-Germania 2022” (Ottobre 2024)  
446. *Capsicum annuum* L. “Spitzpaprika” [XX-0-SIENA-02167] “O.B. Krefeld-Germania 2022” (Settembre 2024)  
447. *Capsicum annuum* L. “Sucette de Provence” [XX-0-SIENA-02168] “O.B. Krefeld-Germania 2022” (Ottobre 2024)  
448. *Capsicum annuum* L. “Thai chili” [XX-0-SIENA-02130] “O.B. Godollo-Ungheria 2019” (Ottobre 2023)  
449. *Capsicum annuum* L. “Ungarische Kirscheperonie” [XX-0-SIENA-01987] “O.B. Krefeld-Germania 2022” (Ottobre 2024)  
450. *Capsicum baccatum* L. “Bishop’s Crown” [XX-0-SIENA-02131] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (Novembre 2022)  
451. *Capsicum baccatum* var. *pendulum* (Willd.) Eshbaugh [XX-0-SIENA-01997] “O.B. Le Gacilly Francia 2011” (Settembre 2024)  
452. *Capsicum chinense* Jacq. “Limon” [XX-0-SIENA-02132] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (Ottobre 2023)  
453. *Capsicum frutescens* L. “Zimbabwe Birds Eye” [XX-0-SIENA-02133] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (Settembre 2024)  
454. *Datura ferox* L. [XX-0-SIENA-01775] “O.B.-Maripole Ungheria 2010” (Giugno 2024)  
455. *Datura innoxia* Mill. [XX-0-SIENA-01776] “O.B.-Amiens Francia 2020” (Luglio 2024)  
456. *Datura metel* L. [XX-0-SIENA-01777] “O.B.-Lituania-2010” (Ottobre 2024)  
457. *Datura stramonium* L. [XX-0-SIENA-01779] “O.B. Francoforte-Germania-1999” (Settembre 2024)  
458. *Hyoscyamus niger* L. [XX-0-SIENA-01782] “O.B.-Amiens Francia 2020” (Luglio 2024)  
459. *Lycium barbarum* L. [XX-0-SIENA-02100] (Agosto 2024)  
460. *Lycium chinense* Mill. [XX-0-SIENA-02087] (Settembre 2024)  
461. *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn. [XX-0-SIENA-01785] (Maggio 2024)  
462. *Nicotiana alata* Link & Otto [XX-0-SIENA-02011] (Luglio 2021)  
463. *Nicotiana glauca* Graham [XX-0-SIENA-01786] (Luglio 2024)  
464. *Nicotiana tabacum* L. [XX-0-SIENA-01787] (Settembre 2024)  
465. *Solanum aethiopicum* L. [XX-0-SIENA-02134] “O.B. Jibou-jud. Sălaj-Romania 2019” (Agosto 2023)  
466. *Solanum aviculare* G. Forst. [XX-0-SIENA-01791] (Settembre 2024)  
467. *Solanum guineense* L. [XX-0-SIENA-02118] “Medical Herbs Centre-Borno-Repubblica ceca.2019” (Ottobre 2023)  
468. *Solanum linnaeanum* Hepper & P.-M.L. Jaeger [sin. *Solanum sodomium* L.] [XX-0-SIENA-01794] “B.G. Mainz Germania 2019 [XX-0-MJG-27670]” (Settembre 2024)  
469. *Solanum nigrum* L. [IT-0-SIENA-01034] “spontanea” (Agosto 2023)  
470. *Solanum pseudocapsicum* L. [XX-0-SIENA-01798] (Agosto 2024)  
471. *Solanum uporo* Dunal [XX-0-SIENA-02081] “O.B. Tours Francia 2016” (Ottobre 2023)  
472. *Solanum villosum* Mill. [sin. *Solanum luteum* Mill.] [IT-0-SIENA-01036] “spontanea” (Settembre 2024)  
473. *Withania somnifera* (L.) Dunal [XX-0-SIENA-01999] “O.B. Coex Francia 2011” (Luglio 2023)

## Talinaceae

474. *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. [AR-0-SIENA-01681] "O.B. Buenos Aires-Argentina-1986" (Novembre 2024)

## Tropaeolaceae

475. *Tropaeolum majus* L. [XX-0-SIENA-02066] "O.B. Nancy-Francia-2023 [XX-0-NCY-20080239G]" (Novembre 2024)

## Urticaceae

476. *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. [XX-0-SIENA-01823] (Dicembre 2023)  
477. *Debregeasia longifolia* (Burm. f.) Wedd. [XX-0-SIENA-01824] (Luglio 2023)  
478. *Urtica pilulifera* L. [XX-0-SIENA-01833] "O.B. Belgio 2023" (Luglio 2024)

## Verbenaceae

479. *Aloysia citriodora* Palau [sin. *Aloysia triphylla* (L'Hérit) Britt.] [XX-0-SIENA-01837] (Novembre 2024)  
480. *Duranta erecta* L. [XX-0-SIENA-01838] (Agosto 2024)  
481. *Lantana camara* L. [XX-0-SIENA-01839] (Novembre 2022)  
482. *Verbena officinalis* L. [IT-0-SIENA-01840] "spontanea" (Agosto 2022)

## Vitaceae

483. *Cyphostemma juttae* (Dinter & Gilg) Desc. [XX-0-SIENA-01845] "Monteriggioni-donazione dr. Carli-Siena-1980" (Settembre 2022)  
484. *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch. [XX-0-SIENA-01847] (Novembre 2024)

## MAGNOLIOPHYTA

### Monocotiledoni

#### Alismataceae

485. *Alisma lanceolatum* With [XX-0-SIENA-01854] (Luglio 2024)  
486. *Alisma plantago-aquatica* L. [XX-0-SIENA-01855] (Agosto 2021)

#### Amaryllidaceae

487. *Allium cepa* L. [XX-0-SIENA-01924] (Agosto 2021)  
488. *Allium giganteum* L. [IT-0-SIENA-02111] "Pontignano-Siena-2019" (Luglio 2021)  
489. *Allium neapolitanum* Cirillo [XX-0-SIENA-01925] (Maggio 2024)  
490. *Allium roseum* L. [IT-0-SIENA-00037] "spontanea" (Settembre 2024)  
491. *Allium sativum* L. [XX-0-SIENA-01926] (Luglio 2021)  
492. *Allium sphaerocephalon* L. [IT-0-SIENA-01928] "spontanea" (Agosto 2024)  
493. *Allium subhirsutum* L. [IT-0-SIENA-00039] "spontanea" (Giugno 2024)  
494. *Allium triquetrum* L. [IT-0-SIENA-00040] "spontanea" (Maggio 2024)  
495. *Amaryllis belladonna* L. [XX-0-SIENA-01857] (Ottobre 2024)  
496. *Crinum zeylanicum* (L.) L. [XX-0-SIENA-01860] (Luglio 2024)  
497. *Galanthus nivalis* L. [IT-0-SIENA-01861] "Torrente Gonna-Siena-1996" (Aprile 2024)  
498. *Ipheion uniflorum* (Lindl.) Raf. cv. Alberto Castillon [XX-0-SIENA-02144] (Maggio 2024)  
499. *Sternbergia lutea* (L.) Ker-Gawl. ex Spreng. [XX-0-SIENA-01868] (Aprile 2024)

#### Araceae

500. *Arum italicum* Mill. [IT-0-SIENA-00109] "spontanea" (Luglio 2024)  
501. *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng. [XX-0-SIENA-001874] (Ottobre 2023)

#### Arceaceae

502. *Chamaerops humilis* L. [XX-0-SIENA-01965] (Dicembre 2024)  
503. *Trachycarpus fortunei* (Hook.) Wendl. [XX-0-SIENA-01967] (Dicembre 2024)

#### Asparagaceae

504. *Anthericum liliiago* L. [IT-0-SIENA-01934] "Radicondoli-Siena 1996" (Luglio 2024)  
505. *Asparagus acutifolius* L. [IT-0-SIENA-01935] "spontanea" (Dicembre 2022)  
506. *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop [XX-0-SIENA-01937] (Novembre 2022)  
507. *Camassia scilloides* (Raf.) Cory [XX-0-SIENA-01942] (Dicembre 2024)  
508. *Chlorophytum capense* (L.) Voss [XX-0-SIENA-01944] (Dicembre 2024)  
509. *Convallaria majalis* L. [XX-0-SIENA-01947] (Ottobre 2023)  
510. *Danae racemosa* (L.) Moench [XX-0-SIENA-01948] (Novembre 2024)  
511. *Dracaena draco* (L.) L. [IT-0-SIENA-01951] "O.B. Palermo Italia 1988" (Luglio 2024)  
512. *Drimys* (*Charybdis*) *maritima* (L.) Stearn. [sin. *Urginea maritima* (L.) Baker] [XX-0-SIENA-01943] (Novembre 2022)  
513. *Leopoldia comosa* (L.) Presl. [sin. *Muscari comosum* (L.) Mill.] [IT-0-SIENA-00725] "spontanea" (Giugno 2024)  
514. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten. et Sangiovanni [IT-0-SIENA-00726] [sin. *Muscari atlanticum* Boiss et Reuter] "spontanea" (Maggio 2024)  
515. *Ornithogalum umbellatum* L. [IT-0-SIENA-02058] "spontanea" (Maggio 2022)  
516. *Sansevieria hyacinthoides* (L.) Druce [XX-0-SIENA-01852] (Novembre 2022)  
517. *Scilla peruviana* L. [XX-0-SIENA-01960] (Giugno 2024)  
518. *Yucca aloifolia* L. [XX-0-SIENA-01853] (Giugno 2022)

#### Bromeliaceae

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



## Cyperaceae

520. *Carex divulsa* Stokes. [IT-0-SIENA-00201] "spontanea" (Luglio 2023)  
521. *Carex elongata* L. [XX-0-SIENA-01879] (Giugno 2022)  
522. *Carex pendula* Huds. [XX-0-SIENA-01881] (Luglio 2024)  
523. *Cyperus glomeratus* L. [IT-0-SIENA-02078] "spontanea" (Agosto 2023)  
524. *Cyperus papyrus* L. [XX-0-SIENA-01885] (Ottobre 2023)  
525. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. [IT-0-SIENA-01886] "Vescovado-Siena-2004" (Luglio 2023)  
526. *Schoenus nigricans* L. [IT-0-SIENA-01887] "Vescovado-Siena-1998" (Agosto 2024)

## Iridaceae

527. *Gladiolus italicus* Mill. [IT-0-SIENA-00498] "spontanea" (Luglio 2024)  
528. *Iris foetidissima* L. [XX-0-SIENA-01915] (Settembre 2024)  
529. *Iris pseudacorus* L. [IT-0-SIENA-01921] "Padule di Scarlino Grosseto-1978" (Novembre 2024)  
530. *Iris tuberosa* L. [sin. *Hermodactylus tuberosus* (L.) Mill.] [XX-0-SIENA-01914] (Aprile 2022)

## Poaceae (Graminaceae)

531. *Ampelodesmos mauritanica* (Poiret) Durant et Schinz [IT-0-SIENA-00063] "spontanea" (Luglio 2024)  
532. *Anthoxanthum odoratum* L. [IT-0-SIENA-01890] "spontanea" (Giugno 2024)  
533. *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl [IT-0-SIENA-00103] "spontanea" (Giugno 2022)  
534. *Avena barbata* Pott ex Link [IT-0-SIENA-00132] "spontanea" (Maggio 2024)  
535. *Avena sativa* L. [XX-0-SIENA-01892] "O.B. Bonn-Germania-1999" (Giugno 2024)  
536. *Bothriochloa iscaemum* (L.) Keng [IT-0-SIENA-00153] "spontanea" (Settembre 2024)  
537. *Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv. [IT-0-SIENA-00154] "spontanea" (Luglio 2024)  
538. *Brachypodium rupestre* (Host) Roem. & Schult. [IT-0-SIENA-01893] "Siena-2008" (Luglio 2024)  
539. *Bromus arvensis* L. [IT-0-SIENA-00162] "spontanea" (Luglio 2021)  
540. *Bromus erectus* Huds. [IT-0-SIENA-01894] "spontanea" (Luglio 2024)  
541. *Bromus hordeaceus* L. [IT-0-SIENA-00165] "spontanea" (Luglio 2024)  
542. *Bromus rigidus* Roth. [sin. *Bromus diandrus* ssp. *maximus* (Desf.) Soó] [IT-0-SIENA-00163] "spontanea" (Maggio 2022)  
543. *Bromus sterilis* L. [IT-0-SIENA-00173] "spontanea" (Maggio 2024)  
544. *Catapodium rigidum* (L.) C.E. Hubb. [IT-0-SIENA-00222] "spontanea" (Luglio 2024)  
545. *Coix lacryma-jobi* L. [XX-0-SIENA-01895] (Settembre 2023)  
546. *Cortaderia selloana* (Schult et Schult f.) Asch. et Graebn. [XX-0-SIENA-01896] (Ottobre 2024)  
547. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. [IT-0-SIENA-00334] "spontanea" (Agosto 2024)  
548. *Dactylis glomerata* L. [IT-0-SIENA-00347] "spontanea" (Settembre 2024)  
549. *Festuca arundinacea* Schreb. [IT-0-SIENA-00443] "spontanea" (Luglio 2024)  
550. *Festuca inops* De Not. [IT-0-SIENA-01897] "Murlo-Siena-1995" (Giugno 2024)  
551. *Festuca robustifolia* Markgr.-Dann. [IT-0-SIENA-01898] "Radicondoli 1995" (Luglio 2024)  
552. *Holcus lanatus* L. [IT-0-SIENA-00532] "spontanea" (Luglio 2024)  
553. *Hordeum murinum* L. [IT-0-SIENA-00535] "spontanea" (Giugno 2024)  
554. *Melica ciliata* L. [IT-0-SIENA-00691] "spontanea" (Luglio 2024)  
555. *Molinia cerulea* (L.) Moench [IT-0-SIENA-01901] "Vescovado-Siena-2003" (Settembre 2024)  
556. *Oryza sativa* L. [XX-0-SIENA-01902] "O.B. Tubingen Germania 1999" (Agosto 2024)  
557. *Panicum miliaceum* L. [XX-0-SIENA-01903] "O.B. Trieste-Italia-1997" (Luglio 2024)  
558. *Phalaris coerulescens* Desf. [IT-0-SIENA-00796] "spontanea" (Agosto 2021)  
559. *Phleum hirsutum* Honck. ssp. *ambiguum* (Ten.) Cif. et Giacom. [IT-0-SIENA-00804] "spontanea" (Giugno 2024)  
560. *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss. [IT-0-SIENA-00816] "spontanea" (Luglio 2024)  
561. *Poa annua* L. [IT-0-SIENA-00830] "spontanea" (Marzo 2023)  
562. *Poa bulbosa* L. [IT-0-SIENA-00831] "spontanea" (Aprile 2024)  
563. *Poa trivialis* L. [IT-0-SIENA-00836] "spontanea" (Giugno 2024)  
564. *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev [IT-0-SIENA-00922] "spontanea" (Giugno 2021)  
565. *Secale cereale* L. [XX-0-SIENA-01904] "O.B. Stuttgart-Germania-1999" (Luglio 2024)  
566. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. [IT-0-SIENA-01005] "spontanea" (Agosto 2024)  
567. *Sorghum bicolor* (L.) Moench [XX-0-SIENA-01905] "O.B. Halle-Germania-1999" (Agosto 2024)  
568. *Sorghum halepense* L. [IT-0-SIENA-01048] "spontanea" (Luglio 2024)  
569. *Triticum aestivum* L. [XX-0-SIENA-01906] "O.B. Jozsef-Ungheria-1997" (Luglio 2024)  
570. *Triticum dicoccon* (Schrenk) Schübl. [XX-0-SIENA-01907] "O.B. Jozsef-Ungheria-1997" (Luglio 2024)  
571. *Triticum monococcum* L. [XX-0-SIENA-01908] (Luglio 2024)  
572. *Triticum spelta* L. [XX-0-SIENA-01909] "O.B. Craiova-Romania-1997" (Luglio 2024)  
573. *Triticum turgidum* L. [sin. *Triticum durum* Desf.] [XX-0-SIENA-01910] "O.B. Francia-2010" (Luglio 2024)  
574. *Vulpia ciliata* Dumort. [IT-0-SIENA-01219] "spontanea" (Aprile 2024)  
575. *Zea mays* L. [XX-0-SIENA-02049] (Agosto 2024)  
576. *Zea mays* L. "Strawberri corn" [XX-0-SIENA-02048] (Agosto 2024)  
577. *Zea mexicana* (Schrud.) Kuntze [XX-0-SIENA-01911] "O.B. Bruxelles Belgio 2023" (Settembre 2024)

## Smilacaceae

578. *Smilax aspera* L. [XX-0-SIENA-01961] (Settembre 2024)

### **Typhaceae**

579. *Typha angustifolia* L. [IT-0-SIENA-01971] "Campeccili-Siena-1998" (Dicembre 2024)

580. *Typha latifolia* L. [IT-0-SIENA-01972] "Pianella-Siena-1969" (Dicembre 2024)

### **Xanthorrhoeaceae (Liliaceae)**

581. *Aloe perryi* Baker [XX-0-SIENA-01930] (Luglio 2024)

582. *Aloe striata* Haw. [XX-0-SIENA-01932] (Giugno 2024)

583. *Asphodelus ramosus* L. [sin. *Asphodelus aestivus* Brot.] [IT-0-SIENA-01940] "Roselle-Grosseto1998" (Giugno 2024)

### **Zingiberaceae**

584. *Globba marantina* L. [XX-0-SIENA-02057] "O.B. Genova-Italia 2014" (Novembre 2024)

585. *Globba schomburgkii* Hook.f. [XX-0-SIENA-02056] "O.B. Genova-Italia 2014" (Novembre 2024)

586. *Hedychium horsfieldii* R.Br. ex Wall. [sin. *Brachyichilum horsfieldii* (R.Br. ex Wall.) Petersen] [XX-0-SIENA-02109] (Luglio 2024)

#### 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 material<sup>1</sup> 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 CBD<sup>2</sup>.
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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 2025 (30 specie max.).**

**Request should be sent before 30 June 2025 (30 species max.).**

e-mail: <[orto@unisi.it](mailto:orto@unisi.it)> o <[paolo.castagnini@unisi.it](mailto: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 2025**


**Your address:**

--