

DELECTUS SEMINUM 52/2018-2019

**Botanical Garden of Plant Breeding & Acclimatization
Institute – National Research Institute
Bydgoszcz, POLAND**

INSTITUTE DIRECTOR

Prof. Henryk Bujak, D. Sc.

DIRECTOR OF NATIONAL CENTRE FOR PLANT GENETIC RESOURCES

Wiesław Podyma, Ph. D.

DIRECTOR OF BOTANICAL GARDEN OF PBAI

Włodzimierz Majtkowski, Ph. D.

Botanical Garden staff:

Włodzimierz Majtkowski, Lidia Michałowska,
Małgorzata Nowakowska, Jan Schmidt, Kinga Smolińska, Bartosz Tomaszewski

Address:

Ogród Botaniczny IHAR - PIB
ul. Jeździecka 5, 85 - 687 Bydgoszcz, POLAND
e-mail: obihar@poczta.onet.pl
tel: (+4852) 3813193



Part One. Seeds collected in the wild

1. *Achillea millefolium* L. [014/2017]
Wola Korzeniecka, Podkarpackie; 49°40'40"N 22°30'03"E; meadow
2. *Achillea millefolium* L. [044/2018]
Kostki, Mazowieckie; 52°29'12"N 22°11'10"E; meadow
3. *Achillea millefolium* L. [054/2018]
Ruska Wieś, Warmińsko-Mazurskie; 53°47'32,4"N 22°12'15,8"E; meadow
4. *Achillea millefolium* L. [070/2018]
Łojdy, Warmińsko-Mazurskie; 54°16'13"N 20°45'43"E; wasteland
5. *Achillea millefolium* L. [094/2018]
Krasnołąka, Warmińsko-Mazurskie; 53°17'21,3"N 20°13'53,7"E; meadow
6. *Achillea millefolium* L. [124/2018]
Lutry, Warmińsko-Mazurskie; 54°00'35,37"N 20°53'50,98"E; meadow
7. *Agrimonia eupatoria* L. [113/2018]
Wojny, Warmińsko-Mazurskie; 53°37'00"N 22°10'47"E; meadow
8. *Agrostis capillaris* L. [101/2018]
Augamy, Warmińsko-Mazurskie; 54°22'27"N 20°22'01"E; meadow
9. *Agrostis gigantea* Roth [067/2018]
Łojdy, Warmińsko-Mazurskie; 54°16'13"N 20°45'43"E; wasteland
10. *Agrostis vinealis* Schreb. [053/2018]
Mołożew-Wieś, Mazowieckie; 52°27'26"N 22°31'33"E; riverside
11. *Agrostis vinealis* Schreb. [100/2018]
Szczypiorno, Mazowieckie; 52°29'55"N 20°40'09"E; pasture
12. *Alisma plantago-aquatica* L. [012/2018]
Kaluszyn, Mazowieckie; 52°12'30"N 21°48'42"E; meadow
13. *Alisma plantago-aquatica* L. [093/2018]
Krasnołąka, Warmińsko-Mazurskie; 53°17'21,3"N 20°13'53,7"E; meadow
14. *Alopecurus geniculatus* L. [046/2018]
Kostki, Mazowieckie; 52°29'12"N 22°11'10"E; meadow
15. *Anthemis arvensis* L. [037/2017]
Czerwone Bagno, Podlaskie; 54°11'30"N 22°52'30"E; pasture
16. *Apera spica-venti* (L.) P.Beauv. [064/2018]
Szczerzowo, Warmińsko-Mazurskie; 53°56'32"N 21°25'26"E; segetal habitat
17. *Armeria maritima* (Mill.) Willd. [022/2018]
Łąki, Mazowieckie; 52°26'31"N 21°08'15"E; meadow
18. *Artemisia campestris* L. [053/2018]
Ruska Wieś, Warmińsko-Mazurskie; 53°47'32,4"N 22°12'15,8"E; meadow
19. *Berteroa incana* (L.) DC. [045/2018]
Kostki, Mazowieckie; 52°29'12"N 22°11'10"E; meadow
20. *Bidens tripartita* L. [077/2018]
Oszerze, Mazowieckie; 52°17'50"N 22°00'24"E; meadow
21. *Bidens tripartita* L. [081/2018]
Barciszewo, Warmińsko-Mazurskie; 54°17'03"N 20°40'50"E; meadow
22. *Bromus carinatus* Hook. & Arn. [026/2018]
Błuskajmy Wielkie, Warmińsko-Mazurskie; 54°14'49"N 21°06'26"E; roadside
23. *Bromus inermis* Leyss. [039/2018]
Gudniki, Warmińsko-Mazurskie; 54°06'14"N 21°08'47"E; meadow
24. *Bromus inermis* Leyss. [045/2018]
Lembruk, Warmińsko-Mazurskie; 53°57'27"N 21°14'46"E; meadow
25. *Bromus inermis* Leyss. [107/2018]
Wojny, Warmińsko-Mazurskie; 53°37'00"N 22°10'47"E; meadow
26. *Bromus inermis* Leyss. [114/2018]
Łojdy, Warmińsko-Mazurskie; 54°16'13"N 20°45'43"E; forest
27. *Bromus secalinus* L. [027/2018]
Błuskajmy Wielkie, Warmińsko-Mazurskie; 54°14'49"N 21°06'26"E; roadside
28. *Bromus secalinus* L. [040/2018]
Gudniki, Warmińsko-Mazurskie; 54°06'14"N 21°08'47"E; meadow
29. *Butomus umbellatus* L. [133/2018]
Gnojno, Warmińsko-Mazurskie; 53°10'35,3"N 20°06'02,2"E; riverside
30. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth [012/2017]
Głęboki Bród, Podlaskie; 53°58'44"N 23°17'20"E; forest
31. *Camelina microcarpa* Andrzej. ex DC. [118/2018]
Lutry, Warmińsko-Mazurskie; 54°00'35,37"N 20°53'50,98"E; meadow
32. *Campanula patula* L. [042/2017]
Bartodzieje, Dolnośląskie; 51°40'49N; 0161950E; 77 ASL; grassland
33. *Campanula patula* L. [058/2017]
Czerwone Bagno, Podlaskie; 54°11'30"N 22°52'30"E; pasture
34. *Campanula persicifolia* L. [018/2017]
Głęboki Bród, Podlaskie; 53°58'44"N 23°17'20"E; forest
35. *Campanula rapunculoides* L. [048/2017]
Rybocze, Podkarpackie; 49°39'24"N 22°38'34"E; meadow
36. *Centaurea jacea* L. [053/2017]
Hołuczów, Podkarpackie; 49°35'25"N 22°20'14"E; meadow
37. *Chaerophyllum aromaticum* L. [002/2017]
Wola Korzeniecka, Podkarpackie; 49°40'40"N 22°30'03"E; meadow
38. *Cichorium intybus* L. [023/2017]
Trójca, Podkarpackie; 49°38'55"N 22°33'23"E; meadow
39. *Cirsium lanceolatum* (L.) Hill [061/2018]
Mołożew-Wieś, Mazowieckie; 52°27'26"N 22°31'33"E; riverside
40. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. [092/2017]
Roztoka, Podkarpackie; 49°36'08"N 22°27'43"E; meadow
41. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. [034/2018]
Gudniki, Warmińsko-Mazurskie; 54°06'14"N 21°08'47"E; meadow
42. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. [121/2018]
Lutry, Warmińsko-Mazurskie; 54°00'35,37"N 20°53'50,98"E; meadow
43. *Cirsium palustre* (L.) Coss. ex Scop. [070/2017]
Dobra, Podkarpackie; 49°38'40"N 22°18'15"E; riverside
44. *Cirsium palustre* (L.) Coss. ex Scop. [109/2017]
Leszczowate, Podkarpackie; 49°30'36"N 22°32'14"E; meadow
45. *Cirsium palustre* (L.) Coss. ex Scop. [080/2018]
Barciszewo, Warmińsko-Mazurskie; 54°17'03"N 20°40'50"E; meadow
46. *Cirsium rivulare* (Jacq.) All. [081/2017]
Stankuny, Podlaskie; 54°24'04"N 22°50'47"E; meadow
47. *Clinopodium vulgare* L. [018/2017]
Wola Korzeniecka, Podkarpackie; 49°40'40"N 22°30'03"E; meadow
48. *Corynephorus canescens* (L.) P.Beauv. [091/2018]
Janki, Mazowieckie; 52°07'44"N 20°53'55"E; wasteland
49. *Cynosurus cristatus* L. [022/2018]
Bartoszyce, Warmińsko-Mazurskie; 54°14'56"N 20°48'29"E; meadow
50. *Cynosurus cristatus* L. [104/2018]
Augamy, Warmińsko-Mazurskie; 54°22'27"N 20°22'01"E; meadow
51. *Danthonia decumbens* (L.) DC. [009/2018]
Kaluszyn, Mazowieckie; 52°12'30"N 21°48'42"E; meadow
52. *Dianthus deltoides* L. [023/2017]
Frącki, Podlaskie; 53°58'47"N 23°18'05"E; meadow
53. *Dianthus deltoides* L. [027/2017]
Czerwone Bagno, Podlaskie; 54°11'30"N 22°52'30"E; gravel
54. *Dianthus deltoides* L. [057/2017]
Rutka, Podlaskie; 54°13'22"N 22°50'42"E; pasture
55. *Dianthus deltoides* L. [029/2018]
Starawieś, Mazowieckie; 52°27'22"N 21°56'43"E; meadow
56. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & A.Gray [069/2017]
Dobra, Podkarpackie; 49°38'40"N 22°18'15"E; riverside

57. *Echium vulgare* L. [024/2017]
Frącki, Podlaskie; 53°58'47"N 23°18'05"E; meadow
58. *Echium vulgare* L. [057/2018]
Ruska Wieś, Warmińsko-Mazurskie; 53°47'32,4"N 22°12'15,8"E; meadow
59. *Eragrostis minor* Host [012/2018]
Gnojno, Mazowieckie; 52°46'49"N 21°09'17"E; meadow
60. *Eryngium planum* L. [072/2018]
Sowia Góra, Jarnice-Pieńki, Mazowieckie; 52°21'31"N 21°59'11"E; grass slope
61. *Erysimum cheiranthoides* L. [035/2018]
Starawieś, Mazowieckie; 52°27'22"N 21°56'43"E; meadow
62. *Eupatorium cannabinum* L. [099a/2018]
Szczypiorno, Mazowieckie; 52°29'55"N 20°40'09"E; pasture
63. *Festuca capillata* Lam. [019/2018]
Łąki, Mazowieckie; 52°26'31"N 21°08'15"E; meadow
64. *Festuca gigantea* (L.) Vill. [068/2018]
Łojdy, Warmińsko-Mazurskie; 54°16'13"N 20°45'43"E; wasteland
65. *Festuca pratensis* Huds. [032/2018]
Starawieś, Mazowieckie; 52°27'22"N 21°56'43"E; meadow
66. *Festuca pratensis* Huds. [085/2018]
Mordy, Mazowieckie; 52°12'40"N 22°30'55"E; wasteland
67. *Festuca pratensis* Huds. [102/2018]
Augamy, Warmińsko-Mazurskie; 54°22'27"N 20°22'01"E; meadow
68. *Festuca pratensis* Huds. [116/2018]
Lutry, Warmińsko-Mazurskie; 54°00'35,37"N 20°53'50,98"E; meadow
69. *Festuca ovina* L. [109/2017]
Leszczowate, Podkarpackie; 49°30'36"N 22°32'14"E; meadow
70. *Festuca rubra* L. [005/2018]
Gnojno, Mazowieckie; 52°46'49"N 21°09'17"E; riverside
71. *Festuca rubra* L. [009/2018]
Gnojno, Mazowieckie; 52°46'49"N 21°09'17"E; meadow
72. *Festuca rubra* L. [086/2018]
Mordy, Mazowieckie; 52°12'40"N 22°30'55"E; wasteland
73. *Festuca rubra* L. [092/2018]
Janki, Mazowieckie; 52°07'44"N 20°53'55"E; wasteland
74. *Festuca rubra* L. [101/2018]
Szczypiorno, Mazowieckie; 52°29'55"N 20°40'09"E; pasture
75. *Festuca rubra* L. [103/2018]
Augamy, Warmińsko-Mazurskie; 54°22'27"N 20°22'01"E; meadow
76. *Festuca rubra* L. [119/2018]
Lutry, Warmińsko-Mazurskie; 54°00'35,37"N 20°53'50,98"E; meadow
77. *Galeopsis speciosa* Mill. [057/2017]
Hołczków, Podkarpackie; 49°35'25"N 22°20'14"E; meadow
78. *Galeopsis speciosa* Mill. [080/2018]
Żuków, Mazowieckie; 52°16'04"N 20°15'52"E; meadow
79. *Galeopsis speciosa* Mill. [112/2018]
Wojny, Warmińsko-Mazurskie; 53°37'00"N 22°10'47"E; meadow
80. *Geranium palustre* L. [019/2017]
Głęboki Bród, Podlaskie; 53°58'44"N 23°17'20"E; forest
81. *Geranium pratense* L. [041/2017]
Rybotycze, Podkarpackie; 49°39'24"N 22°38'34"E; grass slope
82. *Geranium pratense* L. [050/2017]
Rybotycze, Podkarpackie; 49°39'24"N 22°38'34"E; meadow
83. *Geranium pratense* L. [091/2017]
Rożtoka, Podkarpackie; 49°36'08"N 22°27'43"E; meadow
84. *Geranium pratense* L. [035/2018]
Gudniki, Warmińsko-Mazurskie; 54°06'14"N 21°08'47"E; meadow
85. *Glyceria fluitans* (L.) R.Br. [001/2018]
Kepiaste, Mazowieckie; 52°17'08"N 20°36'57"E; meadow
86. *Hieracium umbellatum* L. [014/2018]
Kaluszyn, Mazowieckie; 52°12'30"N 21°48'42"E; meadow
87. *Hypericum maculatum* Crantz [101/2017]
Wojtkówka, Podkarpackie; 49°33'27"N 22°33'38"E; meadow
88. *Hypericum maculatum* Crantz [052/2018]
Ruska Wieś, Warmińsko-Mazurskie; 53°47'32,4"N 22°12'15,8"E; meadow
89. *Hypericum perforatum* L. [083/2018]
Mordy, Mazowieckie; 52°12'40"N 22°30'55"E; wasteland
90. *Hypericum perforatum* L. [088/2018]
Krasnołąka, Warmińsko-Mazurskie; 53°17'21,3"N 20°13'53,7"E; meadow
91. *Impatiens glandulifera* Royle [071/2017]
Dobra, Podkarpackie; 49°38'40"N 22°18'15"E; riverside
92. *Inula britannica* L. [098/2018]
Szczypiorno, Mazowieckie; 52°29'55"N 20°40'09"E; pasture
93. *Jasione montana* L. [010/2018]
Kaluszyn, Mazowieckie; 52°12'30"N 21°48'42"E; meadow
94. *Jacobaea vulgaris* Gaertn. [107/2018]
Seklak, Mazowieckie; 52°29'06"N 21°45'10"E; meadow
95. *Jacobaea vulgaris* Gaertn. [113/2018]
Popielarze, Mazowieckie; 52°30'37"N 21°08'06"E; meadow
96. *Juncus articulatus* L. [020/2018]
Bartoszyce, Warmińsko-Mazurskie; 54°14'56"N 20°48'29"E; meadow
97. *Juncus compressus* Jacq. [071/2018]
Pilwa, Warmińsko-Mazurskie; 54°06'08,14"N 21°34'00,06"E; forest
98. *Juncus conglomeratus* L. [085/2018]
Mordy, Mazowieckie; 52°12'40"N 22°30'55"E; wasteland
99. *Juncus effusus* L. [023/2018]
Bartoszyce, Warmińsko-Mazurskie; 54°14'56"N 20°48'29"E; meadow
100. *Juncus effusus* L. [043/2018]
Kostki, Mazowieckie; 52°29'12"N 22°11'10"E; meadow
101. *Lathyrus pratensis* L. [097/2018]
Augamy, Warmińsko-Mazurskie; 54°22'27"N 20°22'01"E; meadow
102. *Leontodon hispidus* L. [086/2017]
Jawornik Ruski, Podkarpackie; 49°43'43"N 22°18'13"E; pasture
103. *Linaria vulgaris* Mill. [036/2018]
Starawieś, Mazowieckie; 52°27'22"N 21°56'43"E; meadow
104. *Linaria vulgaris* Mill. [078/2018]
Żuków, Mazowieckie; 52°16'04"N 20°15'52"E; meadow
105. *Lolium perenne* L. [030/2018]
Błuskajmy Wielkie, Warmińsko-Mazurskie; 54°14'49"N 21°06'26"E; meadow
106. *Lotus uliginosus* Schkuhr [099/2018]
Augamy, Warmińsko-Mazurskie; 54°22'27"N 20°22'01"E; meadow
107. *Lupinus polyphyllus* Lindl. [021/2018]
Bartoszyce, Warmińsko-Mazurskie; 54°14'56"N 20°48'29"E; meadow
108. *Lythrum salicaria* L. [112/2017]
Leszczowate, Podkarpackie; 49°30'36"N 22°32'14"E; meadow
109. *Lythrum salicaria* L. [038/2018]
Gudniki, Warmińsko-Mazurskie; 54°06'14"N 21°08'47"E; meadow
110. *Lythrum salicaria* L. [082/2018]
Barciszewo, Warmińsko-Mazurskie; 54°17'03"N 20°40'50"E; meadow
111. *Medicago falcata* L. [126/2018]
Lutry, Warmińsko-Mazurskie; 54°00'35,37"N 20°53'50,98"E; meadow
112. *Medicago sativa* L. [031/2018]
Błuskajmy Wielkie, Warmińsko-Mazurskie; 54°14'49"N 21°06'26"E; meadow
113. *Mentha longifolia* (L.) L. [025/2017]
Trójca, Podkarpackie; 49°38'55"N 22°33'23"E; meadow
114. *Mentha pulegium* L. [059/2018]
Mołożew-Wieś, Mazowieckie; 52°27'26"N 22°31'33"E; riverside
115. *Mentha pulegium* L. [094/2018]
Szczypiorno, Mazowieckie; 52°29'55"N 20°40'09"E; pasture
116. *Phalaris arundinacea* L. [043/2018]
Gudniki, Warmińsko-Mazurskie; 54°06'14"N 21°08'47"E; meadow
117. *Phleum phleoides* (L.) H.Karst. [046/2018]
Lembruk, Warmińsko-Mazurskie; 53°57'27"N 21°14'46"E; meadow
118. *Phleum pratense* L. [008/2018]
Gnojno, Mazowieckie; 52°46'49"N 21°09'17"E; meadow
119. *Phleum pratense* L. [089/2018]
Mordy, Mazowieckie; 52°12'40"N 22°30'55"E; wasteland
120. *Phleum pratense* L. [117/2018]
Lutry, Warmińsko-Mazurskie; 54°00'35,37"N 20°53'50,98"E; meadow

121. *Plantago media* L. [016/2018]
Łąki, Mazowieckie; 52°26'31"N 21°08'15"E; meadow
122. *Poa nemoralis* L. [011/2017]
Głęboki Bród, Podlaskie; 53°58'44"N 23°17'20"E; forest
123. *Poa nemoralis* L. [031/2018]
Starawieś, Mazowieckie; 52°27'22"N 21°56'43"E; meadow
124. *Poa palustris* L. [002/2018]
Kepiaste, Mazowieckie; 52°17'08"N 20°36'57"E; meadow
125. *Poa palustris* L. [034/2018]
Starawieś, Mazowieckie; 52°27'22"N 21°56'43"E; meadow
126. *Poa pratensis* L. [010/2018]
Gnojno, Mazowieckie; 52°46'49"N 21°09'17"E; meadow
127. *Poa pratensis* L. [105/2018]
Augamy, Warmińsko-Mazurskie; 54°22'27"N 20°22'01"E; meadow
128. *Poa pratensis* L. [115/2018]
Lutry, Warmińsko-Mazurskie; 54°00'35,37"N 20°53'50,98"E; meadow
129. *Potentilla erecta* (L.) Rausch. [017/2017]
Wola Korzeniecka, Podkarpackie; 49°40'40"N 22°30'03"E; meadow
130. *Potentilla recta* L. [042a/2017]
Rybotycze, Podkarpackie; 49°39'24"N 22°38'34"E; grass slope
131. *Primula elatior* (L.) Hill [014/2017]
Głęboki Bród, Podlaskie; 53°58'44"N 23°17'20"E; forest
132. *Prunella vulgaris* L. [002/2017]
Czerwony Folwark, Podlaskie; 54°04'04"N 23°06'25"E; meadow
133. *Rhinanthus serotinus*
subsp. *aestivalis* (N.W.Zinger) Dostál [046/2017]
Rybotycze, Podkarpackie; 49°39'24"N 22°38'34"E; meadow
134. *Rumex acetosa* L. [035/2017]
Czerwone Bagno, Podlaskie; 54°11'30"N 22°52'30"E; pasture
135. *Rumex hydrolapathum* Huds. [075/2018]
Oszerze, Mazowieckie; 52°17'50"N 22°00'24"E; meadow
136. *Salvia verticillata* L. [042/2017]
Rybotycze, Podkarpackie; 49°39'24"N 22°38'34"E; grass slope
137. *Scutellaria galericulata* L. [019/2018]
Bartoszyce, Warmińsko-Mazurskie; 54°14'56"N 20°48'29"E; meadow
138. *Silene latifolia* subsp. *alba*
(Mill.) Greuter & Burdet [021/2018]
Łąki, Mazowieckie; 52°26'31"N 21°08'15"E; meadow
139. *Silene latifolia* subsp. *alba*
(Mill.) Greuter & Burdet [055/2018]
Ruska Wieś, Warmińsko-Mazurskie; 53°47'32,4"N 22°12'15,8"E; meadow
140. *Silene latifolia* subsp. *alba*
(Mill.) Greuter & Burdet [069/2018]
Łojdy, Warmińsko-Mazurskie; 54°16'13"N 20°45'43"E; wasteland
141. *Silene latifolia* subsp. *alba*
(Mill.) Greuter & Burdet [104/2018]
Paplin, Mazowieckie; 52°28'18"N 21°52'37"E; meadow
142. *Silene latifolia* subsp. *alba*
(Mill.) Greuter & Burdet [109/2018]
Wojny, Warmińsko-Mazurskie; 53°37'00"N 22°10'47"E; meadow
143. *Silene latifolia* subsp. *alba*
(Mill.) Greuter & Burdet [123/2018]
Lutry, Warmińsko-Mazurskie; 54°00'35,37"N 20°53'50,98"E; meadow
144. *Silene nutans* L. [017/2017]
Głęboki Bród, Podlaskie; 53°58'44"N 23°17'20"E; forest
145. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke [039/2018]
Kostki, Mazowieckie; 52°29'12"N 22°11'10"E; meadow
146. *Solidago virgaurea* L. [062/2017]
Hołuczów, Podkarpackie; 49°35'25"N 22°20'14"E; meadow
147. *Solidago virgaurea* L. [093/2018]
Janki, Mazowieckie; 52°07'44"N 20°53'55"E; wasteland
148. *Solidago virgaurea* L. [108/2018]
Wojny, Warmińsko-Mazurskie; 53°37'00"N 22°10'47"E; meadow
149. *Stachys palustris* L. [066/2018]
Jarnice, Mazowieckie; 52°21'31"N 21°59'11"E; meadow
150. *Stachys palustris* L. [081/2018]
Żuków, Mazowieckie; 52°16'04"N 20°15'52"E; meadow
151. *Tanacetum vulgare* L. [013/2018]
Bartoszyce, Warmińsko-Mazurskie; 54°14'56"N 20°48'29"E; meadow
152. *Tanacetum vulgare* L. [047/2018]
Kostki, Mazowieckie; 52°29'12"N 22°11'10"E; meadow
153. *Tanacetum vulgare* L. [084/2018]
Mordy, Mazowieckie; 52°12'40"N 22°30'55"E; wasteland
154. *Tanacetum vulgare* L. [086/2018]
Krasnoląka, Warmińsko-Mazurskie; 53°17'21,3"N 20°13'53,7"E; meadow
155. *Tanacetum vulgare* L. [111/2018]
Wojny, Warmińsko-Mazurskie; 53°37'00"N 22°10'47"E; meadow
156. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. [089/2017]
Rożtoka, Podkarpackie; 49°36'08"N 22°27'43"E; meadow
157. *Thymus pulegioides* L. [006/2017]
Wola Korzeniecka, Podkarpackie; 49°40'40"N 22°30'03"E; meadow
158. *Thymus serpyllum* L. [003/2018]
Gnojno, Mazowieckie; 52°46'49"N 21°09'17"E; riverside
159. *Thymus serpyllum* L. [120/2018]
Lutry, Warmińsko-Mazurskie; 54°00'35,37"N 20°53'50,98"E; meadow
160. *Tragopogon pratensis* L. [047/2017]
Okragle, Podlaskie; 54°11'22"N 22°50'21"E; pasture
161. *Tragopogon pratensis* L. [015/2018]
Bartoszyce, Warmińsko-Mazurskie; 54°14'56"N 20°48'29"E; meadow
162. *Trifolium arvense* L. [001/2018]
Gnojno, Mazowieckie; 52°46'49"N 21°09'17"E; meadow
163. *Trifolium medium* L. [062/2018]
Szczerbowo, Warmińsko-Mazurskie; 53°56'32"N 21°25'26"E; meadow
164. *Trifolium medium* L. [072/2018]
Pilwa, Warmińsko-Mazurskie; 54°06'08,14"N 21°34'00,06"E; forest
165. *Trifolium medium* L. [091/2018]
Krasnoląka, Warmińsko-Mazurskie; 53°17'21,3"N 20°13'53,7"E; meadow
166. *Trifolium medium* L. [096/2018]
Augamy, Warmińsko-Mazurskie; 54°22'27"N 20°22'01"E; meadow
167. *Trifolium montanum* L. [127/2018]
Lutry, Warmińsko-Mazurskie; 54°00'35,37"N 20°53'50,98"E; meadow
168. *Trifolium pratense* L. [018/2018]
Bartoszyce, Warmińsko-Mazurskie; 54°14'56"N 20°48'29"E; meadow
169. *Trifolium pratense* L. [027/2018]
Starawieś, Mazowieckie; 52°27'22"N 21°56'43"E; meadow
170. *Trifolium pratense* L. [040/2018]
Kostki, Mazowieckie; 52°29'12"N 22°11'10"E; meadow
171. *Trifolium pratense* L. [049/2018]
Ruska Wieś, Warmińsko-Mazurskie; 53°47'32,4"N 22°12'15,8"E; meadow
172. *Trifolium pratense* L. [078/2018]
Barciszewo, Warmińsko-Mazurskie; 54°17'03"N 20°40'50"E; meadow
173. *Trifolium pratense* L. [087/2018]
Mordy, Mazowieckie; 52°12'40"N 22°30'55"E; wasteland
174. *Trifolium pratense* L. [089/2018]
Krasnoląka, Warmińsko-Mazurskie; 53°17'21,3"N 20°13'53,7"E; meadow
175. *Trifolium pratense* L. [106/2018]
Augamy, Warmińsko-Mazurskie; 54°22'27"N 20°22'01"E; meadow
176. *Trifolium pratense* L. [128/2018]
Lutry, Warmińsko-Mazurskie; 54°00'35,37"N 20°53'50,98"E; meadow
177. *Trifolium repens* L. [017/2018]
Bartoszyce, Warmińsko-Mazurskie; 54°14'56"N 20°48'29"E; meadow
178. *Trifolium repens* L. [050/2018]
Molożew-Wieś, Mazowieckie; 52°27'26"N 22°31'33"E; riverside
179. *Trifolium repens* L. [073/2018]
Pilwa, Warmińsko-Mazurskie; 54°06'08,14"N 21°34'00,06"E; forest
180. *Trifolium repens* L. [079/2018]
Barciszewo, Warmińsko-Mazurskie; 54°17'03"N 20°40'50"E; meadow
181. *Trifolium repens* L. [088/2018]
Mordy, Mazowieckie; 52°12'40"N 22°30'55"E; wasteland
182. *Verbascum nigrum* L. [024/2017]
Trójca, Podkarpackie; 49°38'55"N 22°33'23"E; meadow
183. *Verbascum nigrum* L. [110/2018]
Wojny, Warmińsko-Mazurskie; 53°37'00"N 22°10'47"E; meadow

184. *Veronica anagallis-aquatica* L. [054/2018]
Mołozew-Wieś, Mazowieckie; 52°27'26"N 22°31'33"E; riverside
185. *Veronica longifolia* L. [008/2018]
Kaluszyn, Mazowieckie; 52°12'30"N 21°48'42"E; meadow
186. *Veronica longifolia* L. [112/2018]
Popielarze, Mazowieckie; 52°30'37"N 21°08'06"E; meadow
187. *Veronica spicata* L. [070/2018]
Jarnice-Pieńki, Mazowieckie; 52°21'31"N 21°59'11"E; meadow

188. *Vicia cracca* L. [125/2018]
Lutry, Warmińsko-Mazurskie; 54°00'35,37"N 20°53'50,98"E; meadow
189. *Vicia grandiflora* Scop. [024/2018]
Bartoszyce, Warmińsko-Mazurskie; 54°14'56"N 20°48'29"E; meadow
190. *Vicia sepium* L. [098/2018]
Augamy, Warmińsko-Mazurskie; 54°22'27"N 20°22'01"E; meadow

Part Two. Seeds from plants cultivated outdoors in Botanical Garden. Seeds are the result of open pollination. Hybridization cannot be excluded.

Adoxaceae

191. *Sambucus nigra* L.

Amaranthaceae

192. *Amaranthus hybridus* L. 'Oeschberg'

Amaryllidaceae

193. *Allium angulosum* L.
194. *Allium carinatum* L.
195. *Allium schoenoprasum* L.
196. *Allium schoenoprasum* L. 'Etna'
197. *Leucojum vernum* L.

Anacardiaceae

198. *Cotinus coggygria* Scop.

Apiaceae

199. *Aegopodium podagraria* L.
200. *Aethusa cynapium* L.
201. *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm.
202. *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.
203. *Conium maculatum* L.
204. *Daucus carota* L.
205. *Eryngium planum* L.
206. *Ferula assa-foetida* L.
207. *Ferula gummosa* Boiss.
208. *Heracleum sphondylium* L.
209. *Peucedanum officinale* L.
210. *Pimpinella saxifraga* L.
211. *Selinum carvifolia* (L.) L.
212. *Seseli libanotis* (L.) W.D.J.Koch

Apocynaceae

213. *Asclepias incarnata* L. 'Ice Ballet'
214. *Asclepias syriaca* L.
215. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik.

Asparagaceae

216. *Anthericum liliago* L.
217. *Asparagus officinalis* L.
218. *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop
219. *Convallaria majalis* L.
220. *Hosta sieboldiana* (Hook.) Engl.
221. *Polygonatum multiflorum* (L.) All.
222. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce

Balsaminaceae

223. *Impatiens balsamina* L.
224. *Impatiens noli-tangere* L.
225. *Impatiens walleriana* Hook.f.

Begoniaceae

226. *Begonia masoniana* Irmsch. ex Ziesenh.
227. *Begonia semperflorens* Hook.
228. *Begonia semperflorens* Hook. 'Barbara'
229. *Begonia semperflorens* Hook. 'Papillon Rose'
230. *Begonia semperflorens* Hook. 'Papillon Rouge'
231. *Begonia semperflorens* Hook. 'Trophee Rouge'
232. *Begonia strigillosa* A.Dietr. 'Perle de Lorraine'
233. *Begonia subvillosa* Klotzsch

Berberidaceae

234. *Berberis julianae* C.K.Schneid.
235. *Berberis thunbergii* DC.
236. *Berberis vulgaris* L.
237. *Berberis* × *ottawensis* C.K.Schneid. ex Rehder
238. *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.

Betulaceae

239. *Betula nana* L.

Boraginaceae

240. *Anchusa officinalis* L.
241. *Borago officinalis* L.
242. *Cerinthe major* L.
243. *Cynoglossum officinale* L.
244. *Lithospermum officinale* L.
245. *Myosotis arvensis* (L.) Hill
246. *Myosotis sylvatica* Hoffm.
247. *Omphalodes linifolia* (L.) Moench
248. *Symphytum officinale* L.

Brassicaceae

249. *Alyssum saxatile* L.
250. *Arabis caucasica* Willd.
251. *Arabis soyeri* subsp. *subcoriacea* (Gren.) Breistr.
252. *Aubrieta* × *cultorum* Bergmans 'Blue Emperor'
253. *Aubrieta* × *cultorum* Bergmans 'Dr Mules'
254. *Camelina sativa* (L.) Crantz
255. *Erysimum pieninicum* (Zapał.) Pawł.

256. *Heliophila coronopifolia* L.
 257. *Iberis amara* L. 'Center'
 258. *Iberis umbellata* L.
 259. *Isatis tinctoria* L.
 260. *Raphanus sativus* var. *radicula* Pers.
 261. *Thlaspi alpestre* Jacq.
- Campanulaceae***
262. *Campanula bononiensis* L.
 263. *Campanula cervicaria* L.
 264. *Campanula garganica* Ten.
 265. *Campanula glomerata* L.
 266. *Campanula latifolia* L.
 267. *Campanula punctata* Lam.
 268. *Campanula rapunculoides* L.
 269. *Campanula rotundifolia* L.
 270. *Campanula sibirica* L.
 271. *Campanula trachelium* L.
 272. *Lobelia erinus* L.
 273. *Lobelia* × *gerardii* Sauv.
 274. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A.DC.
 275. *Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel
- Cannabaceae***
276. *Humulus lupulus* L.
- Caprifoliaceae***
277. *Cephalaria alpina* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.
 278. *Dipsacus sativus* (L.) Honck.
 279. *Fedia cornucopiae* (L.) Gaertn.
 280. *Knautia arvensis* (L.) Coult.
 281. *Knautia macedonica* Griseb. 'Melton Pastels'
 282. *Kolkwitzia amabilis* Graebn.
 283. *Lonicera korolkowii* Stapf
 284. *Lonicera morrowii* A. Gray
 285. *Lonicera tatarica* L.
 286. *Scabiosa lucida* Vill.
 287. *Scabiosa ochroleuca* L.
 288. *Scabiosa stellata* L.
 289. *Succisa pratensis* Moench
 290. *Succisella inflexa* (Kluk) Beck
 291. *Symphoricarpos albus* (L.) S.F.Blake
 292. *Valeriana officinalis* L.
- Caryophyllaceae***
293. *Agrostemma lincicola* Terechov
 294. *Dianthus anatolicus* Boiss.
 295. *Dianthus armeria* L.
 296. *Dianthus barbatus* L.
 297. *Dianthus caesius* Sm.
 298. *Dianthus capitatus* J.St.-Hil.
 299. *Dianthus carthusianorum* L.
 300. *Dianthus deltoides* L.
301. *Dianthus deltoides* L. 'Microchips'
 302. *Dianthus deltoides* L. 'Vampire'
 303. *Dianthus nivalis* L.
 304. *Dianthus subacaulis* Vill.
 305. *Dianthus superbus* L.
 306. *Dianthus tatrae* Borbás
 307. *Dianthus waldsteinii* Sternb.
 308. *Gypsophila elegans* M.Bieb.
 309. *Gypsophila elegans* M.Bieb. 'Carminia'
 310. *Lychnis chalcedonica* L.
 311. *Lychnis chalcedonica* L. 'Apricot'
 312. *Lychnis chalcedonica* L. 'Pink'
 313. *Lychnis chalcedonica* L. 'Rauhreif'
 314. *Lychnis flos-cuculi* L.
 315. *Minuartia langii* (G.Reuss) Holub
 316. *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W.Ball & Heywood
 317. *Petrorhagia saxifraga* (L.) Link
 318. *Saponaria officinalis* L.
 319. *Silene dichotoma* Ehrh.
 320. *Silene dioica* (L.) Clairv.
 321. *Silene pendula* L. 'Ruberrima Compacta'
 322. *Silene tatarica* (L.) Pers.
 323. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke
 324. *Stellaria holostea* L.
 325. *Viscaria vulgaris* Bernh.
- Celastraceae***
326. *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold 'Compactus'
 327. *Euonymus europaeus* L.
 328. *Euonymus nanus* M.Bieb.
- Commelinaceae***
329. *Commelina communis* L.
 330. *Tinantia erecta* (Jacq.) Fenzl
 331. *Tradescantia virginiana* L.
- Compositae***
332. *Achillea filipendulina* Lam.
 333. *Achillea millefolium* L.
 334. *Achillea ptarmica* L.
 335. *Ageratum houstonianum* Mill. 'Mini'
 336. *Anacyclus officinarum* Hayne
 337. *Anthemis nobilis* L.
 338. *Anthemis tinctoria* L.
 339. *Arctium lappa* L.
 340. *Artemisia absinthium* L.
 341. *Artemisia vulgaris* L.
 342. *Aster amellus* L.
 343. *Aster cordifolius* L.
 344. *Aster furcatus* E.S.Burgess
 345. *Aster tataricus* L.f.
 346. *Bidens aurea* Sherff

347. *Bidens cernua* L.
348. *Calendula officinalis* L.
349. *Calendula officinalis* L. 'Radio'
350. *Callistephus chinensis* (L.) Nees 'Izabela'
351. *Carlina acaulis* L.
352. *Carthamus tinctorius* L.
353. *Carthamus tinctorius* L. 'Feuer Schopf'
354. *Centaurea debeauxii* Godr. & Gren. 'Rue Buffon'
355. *Centaurea jacea* L.
356. *Centaurea kotschyana* Heuff.
357. *Centaurea macroptilon* Borbas
358. *Centaurea montana* L.
359. *Centaurea phrygia* L.
360. *Centaurea stoebe* L.
361. *Chrysanthemum balsamita* L.
362. *Chrysanthemum carinatum* Schousb. 'Merry Mixture'
363. *Chrysanthemum coronarium* L. 'Shungiko'
364. *Cichorium intybus* L.
365. *Cirsium decussatum* Janka
366. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop.
367. *Cnicus benedictus* L.
368. *Coreopsis basalis* Blake
369. *Coreopsis grandiflora* Hogg
370. *Coreopsis tirpiteris* L.
371. *Cosmos sulphureus* Cav.
372. *Cosmos sulphureus* Cav. 'Cosmic Red'
373. *Cosmos sulphureus* Cav. 'Diabolo'
374. *Cosmos sulphureus* Cav. 'Dwarf Ladybird Scarlet'
375. *Cosmos sulphureus* Cav. 'Orange Rables'
376. *Cotula coronopifolia* L.
377. *Dahlia pinnata* Cav. 'Mignon'
378. *Dimorphotheca pluvialis* (L.) Moench
379. *Doronicum orientale* Hoffm.
380. *Doronicum orientale* Hoffm. 'Little Leo'
381. *Echinacea purpurea* (L.) Moench
382. *Echinops humilis* M.Bieb. 'Blues Globe'
383. *Echinops sphaerocephalus* L.
384. *Emilia coccinea* G.Don
385. *Eupatorium ageratooides* L.f.
386. *Eupatorium aromaticum* L.
387. *Eupatorium cannabinum* L.
388. *Gaillardia pulchella* Foug.
389. *Gaillardia pulchella* Foug. 'Lollipop'
390. *Gaillardia* × *grandiflora* Hort. ex Van Houtte
391. *Gazania rigens* (L.) Gaertn.
392. *Grindelia robusta* Nutt.
393. *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dun.
394. *Helianthus annuus* L.
395. *Helianthus debilis* Nutt. 'Vanilla Ice'
396. *Helianthus grosseserratus* M.Martens
397. *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet
398. *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet 'Summer Sun'
399. *Heliopsis helianthoides* var. *scabra* (Dunal) Fernald
400. *Hieracium umbellatum* L.
401. *Inula germanica* L.
402. *Inula helenium* L.
403. *Lactuca sativa* L. 'Triolaise'
404. *Lapsana communis* L.
405. *Leontodon hispidus* L.
406. *Leontopodium nivale* subsp. *alpinum* (Cass.) Greuter
407. *Leucanthemum vulgare* (Vaill.) Lam. 'Shasta Daisy'
408. *Liatris spicata* (L.) Willd.
409. *Linosyris vulgaris* DC.
410. *Matricaria discoidea* DC.
411. *Picris hieracioides* Sibth. & Sm.
412. *Rudbeckia fulgida* Aiton
413. *Rudbeckia hirta* L. 'Becky'
414. *Rudbeckia hirta* L. 'Marmelade'
415. *Rudbeckia hirta* L. 'Sonora'
416. *Rudbeckia laciniata* L.
417. *Scorzonera hispanica* L.
418. *Serratula tinctoria* L.
419. *Serratula tinctoria* subsp. *macrocephala* L. (Bertol.) Rouy ex Hegi
420. *Silphium perfoliatum* L.
421. *Solidago flexicaulis* L.
422. *Solidago macrophylla* Banks ex Pursh
423. *Sonchus asper* (L.) Hill
424. *Tagetes patula* L. 'Bonita Bolero'
425. *Tagetes patula* L. 'Diana'
426. *Tagetes patula* L. 'Mars'
427. *Tagetes patula* L. 'Valencia'
428. *Tagetes tenuifolia* Cav. 'Gnom'
429. *Tanacetum vulgare* L.
430. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg.
431. *Tragopogon porrifolius* L.
432. *Tridax trilobata* (Cav.) Hemsl.
433. *Vernonia fasciculata* Michx.
434. *Vernonia gigantea* (Walter) Trel. ex Trel.
435. *Xanthium strumarium* L.
436. *Zinnia peruviana* L.
437. *Zinnia peruviana* L. 'Grandiflora'
- Convolvulaceae**
438. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth 'Scarlett O'Hara'
- Cornaceae**
439. *Cornus alba* L.
440. *Cornus amomum* Mill.

441. Cornus kousa F.Buerger ex Hance
442. Cornus mas L.
443. Cornus sanguinea L.

Crassulaceae

444. Jovibarba sobolifera (Sims) Opiz
445. Sedum aizoon L.
446. Sedum lydium Boiss.
447. Sedum spectabile Boreau
448. Sedum telephium L.
449. Sedum telephium subsp. maximum Krock.
450. Sedum ussuriense Kom.

Cucurbitaceae

451. Bryonia alba L.

Cupressaceae

452. Cupressus nootkatensis D.Don
453. Thuja occidentalis L.
454. Thuja orientalis L.
455. Thuja plicata Donn ex D.Don

Cyperaceae (National Collection)

456. Carex caryophyllea Latourr.
457. Carex digitata L.
458. Carex distans L.
459. Carex flacca Schreb.
460. Carex flava L.
461. Carex hordeistichos Vill.
462. Carex muricata L.
463. Carex pallescens L.
464. Carex spicata Hudson
465. Carex sylvatica Huds.
466. Carex vesicaria L.
467. Cyperus alternifolius L.
468. Cyperus involucratus Rottb.

Elaeagnaceae

469. Elaeagnus angustifolia L.
470. Elaeagnus commutata Bernh. ex Rydb.
471. Hippophae rhamnoides L.

Euphorbiaceae

472. Ricinus communis L.

Fagaceae

473. Castanea sativa Mill.

Gentianaceae

474. Gentiana asclepiadea L.
475. Gentiana cruciata L.
476. Gentiana dendrologi C.Marquand
477. Gentiana tibetica King ex Hook.f.

Geraniaceae

478. Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
479. Geranium divaricatum Ehrh.
480. Geranium phaeum L.

Hydrangeaceae

481. Philadelphus delavayi L.Henry
482. Philadelphus lemoinei auct.

Hypericaceae

483. Hypericum ascyron L.
484. Hypericum elegans Stephan ex Willd.
485. Hypericum olympicum L.
486. Hypericum perforatum L.
487. Hypericum perforatum L.

Iridaceae

488. Iris sibirica L.

Juglandaceae

489. Pterocarya fraxinifolia (Poir.) Spach

Juncaceae

490. Juncus articulatus L.
491. Juncus compressus Jacq.
492. Juncus gerardii Loisel.
493. Juncus inflexus L.
494. Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott
495. Luzula nivea (Nathh.) DC.
496. Luzula pilosa (L.) Willd. 'Igel'
497. Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin

Juncaginaceae

498. Triglochin maritima L.

Lamiaceae

499. Agastache urticifolia (Benth.) Kuntze
500. Clinopodium nepeta (L.) Kuntze
501. Dracocephalum ruyschiana L.
502. Lavandula angustifolia Mill.
503. Leonurus sibiricus L.
504. Lycopus europaeus L.
505. Melissa officinalis L.
506. Monarda didyma L.
507. Monarda punctata L.
508. Nepeta cataria L.
509. Nepeta nuda L.
510. Origanum laevigatum Boiss.
511. Origanum vulgare L.
512. Phlomis tuberosa (L.) Moench
513. Physostegia virginiana (L.) Benth. 'Alba'
514. Physostegia virginiana (L.) Benth. 'Rosea'
515. Prunella grandiflora (L.) Scholler
516. Prunella laciniata (L.) L.
517. Prunella vulgaris L.
518. Salvia aethiopsis L.
519. Salvia glutinosa L.
520. Salvia lyrata L. 'Purple Knockout'
521. Salvia nemorosa L.
522. Salvia officinalis L.

523. *Salvia pratensis* L.
 524. *Salvia sclarea* L. 'Piemont'
 525. *Salvia sclarea* L. 'Turkestanica'
 526. *Salvia verticillata* L.
 527. *Salvia superba* Vilm. 'Reine des Bleues'
 528. *Stachys lanata* Moench
 529. *Stachys officinalis* (L.) Trevis.
 530. *Teucrium chamaedrys* L.

Lardizabalaceae

531. *Decaisnea insignis* (Griff.) Hook.f. & Thomson

Leguminosae

532. *Amorpha fruticosa* L.
 533. *Anthyllis vulneraria* subsp. *carpatica* (Pant.) Nyman
 534. *Astragalus cicer* L.
 535. *Astragalus glycyphyllos* L.
 536. *Baptisia australis* (L.) R.Br.
 537. *Caragana arborescens* Lam.
 538. *Colutea arborescens* L.
 539. *Coronilla varia* L.
 540. *Desmodium canadense* (L.) DC.
 541. *Galega officinalis* L.
 542. *Galega orientalis* Lam.
 543. *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss
 544. *Laburnum anagyroides* Medik.
 545. *Lathyrus latifolius* L.
 546. *Lathyrus sylvestris* L.
 547. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh.
 548. *Lespedeza bicolor* Turcz.
 549. *Lupinus hartwegii* Lindl.
 550. *Lupinus polyphyllus* Lindl. 'Russel'
 551. *Melilotus albus* Medik.
 552. *Onobrychis cyri* Grossh.
 553. *Ononis spinosa* L.
 554. *Robinia pseudoacacia* L.
 555. *Trifolium arvense* L.
 556. *Trifolium montanum* L.
 557. *Trifolium pannonicum* Jacq.
 558. *Vicia cracca* L.
 559. *Vicia hirsuta* (L.) Gray

Linaceae

560. *Linum austriacum* L.
 561. *Linum grandiflorum* Desf. 'Caeruleum'
 562. *Linum usitatissimum* L.
 563. *Linum usitatissimum* L. 'Luteum'

Lythraceae

564. *Heimia salicifolia* (Kunth) Link
 565. *Lythrum salicaria* L. 'Lady Sackville'
 566. *Lythrum virgatum* L.

Magnoliaceae

567. *Magnolia stellata* (Siebold & Zucc.) Maxim.

Malvaceae

568. *Alcea rosea* L.
 569. *Althaea ficifolia* (L.) Cav.
 570. *Althaea officinalis* L.
 571. *Alyogyne huegelii* (Endl.) Fryxell
 572. *Hibiscus trionum* L.
 573. *Lavatera trimestris* L. 'Pink Beauty'
 574. *Malope trifida* Cav. 'Grandiflora'
 575. *Malope trifida* Cav. 'Vulcan'
 576. *Malva alcea* L.
 577. *Sida hermaphrodita* (L.) Rusby
 578. *Tilia* × *euchlora* K.Koch

Melanthiaceae

579. *Veratrum nigrum* L.

Nyctaginaceae

580. *Mirabilis jalapa* L. 'Lutea'
 581. *Mirabilis jalapa* L. 'Rubra'

Oleaceae

582. *Fraxinus excelsior* L.
 583. *Fraxinus pennsylvanica* Marshall
 584. *Jasminum odoratissimum* L.
 585. *Ligustrum vulgare* L.
 586. *Syringa josikaea* J.Jacq. ex Rchb.f.
 587. *Syringa pubescens* Turcz.
 588. *Syringa tomentella* subsp. *sweginzowii* (Koehne & Lingelsh.) Jin Y.Chen & D.Y.Hong
 589. *Syringa vulgaris* L.

Onagraceae

590. *Clarkia elegans* Douglas
 591. *Clarkia unguiculata* Lindl. 'Apple Blossom'
 592. *Clarkia unguiculata* Lindl. 'Flore Pleno'
 593. *Epilobium angustifolium* L.
 594. *Epilobium hirsutum* L.
 595. *Fuchsia procumbens* R.Cunn.
 596. *Gaura lindheimeri* Engelm. & A.Gray
 597. *Lopezia racemosa* Cav.
 598. *Oenothera biennis* L.
 599. *Oenothera elata* Kunth ssp. *hookeri* (Torr. & A. Gray) W. Dietr. & W. L. Wagner
 600. *Oenothera missouriensis* Sims.

Papaveraceae

601. *Chelidonium majus* L.
 602. *Fumaria officinalis* L.
 603. *Papaver orientale* L.
 604. *Papaver paeoniflorum* Corrêa
 605. *Papaver rhoeas* L.

Phrymaceae

606. *Mimulus cupreus* Dombroin

Phyllanthaceae

607. *Flueggea suffruticosa* (Pall.) Baill.

Phytolaccaceae

608. *Rivina humilis* L.

Pinaceae

609. *Larix decidua* Mill.

610. *Larix* × *eurolepis* A.Henry

611. *Picea jezoensis* (Siebold & Zucc.) Carrière

612. *Pinus cembra* L.

613. *Pinus mugo* Turra

614. *Pinus peuce* Griseb.

615. *Pinus ponderosa* Douglas ex C.Lawson

616. *Pinus pungens* Lamb.

617. *Pinus sylvestris* L.

618. *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco

Plantaginaceae

619. *Digitalis grandiflora* Mill.

620. *Digitalis lutea* L.

621. *Digitalis purpurea* L.

622. *Digitalis* × *sibirica* Lindl.

623. *Gratiola officinalis* L.

624. *Linaria vulgaris* Mill.

625. *Penstemon newberryi* A. Gray

626. *Penstemon ovatus* Douglas

627. *Penstemon procerus* Douglas ex Graham

628. *Plantago lanceolata* L.

629. *Plantago maritima* L.

630. *Plantago media* L.

631. *Veronica arvensis* L.

632. *Veronica fruticans* Jacq.

633. *Veronica gentianoides* Vahl

634. *Veronica persica* Poir.

635. *Veronica sibirica* L.

636. *Veronica teucrium* L.

Platanaceae

637. *Platanus acerifolia* (Aiton) Willd.

Plumbaginaceae

638. *Armeria maritima* subsp. *elongata* (Hoffm.) Bonnier

639. *Limonium latifolium* (Sm.) Kuntze

640. *Limonium sinuatum* (L.) Mill.

Poaceae (National Collection)

641. *Achnatherum calamagrostis* (L.) P.Beauv.

642. *Achnatherum sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev

643. *Aegilops cylindrica* C. A. Mey.

644. *Aegilops geniculata* Roth

645. *Aegilops juvenalis* (Thell.) Eig

646. *Aegilops ventricosa* Tausch

647. *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn. 'Parkway'

648. *Agrostis capillaris* L.

649. *Agrostis gigantea* Roth

650. *Andropogon gerardii* Vitman

651. *Andropogon hallii* Hack.

652. *Andropogon saccharoides* Sw.

653. *Anthoxanthum odoratum* L.

654. *Arrhenatherum elatius* (L.) P.B. ex J. et C. Presl

655. *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübl. & G.Martens

656. *Arrhenatherum elatius* (L.) P.B. ex J. et C. Presl 'Wiwena'

657. *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino

658. *Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka

659. *Avena brevis* Roth

660. *Avena byzantina* K.Koch

661. *Avena nuda* L.

662. *Avena orientalis* Schreb.

663. *Avena sativa* L.

664. *Avena sterilis* L.

665. *Avena strigosa* Schreb.

666. *Avenula planiculmis* (Schrud.) W.Sauer & Chmel.

667. *Avenula pubescens* (Huds.) Dumort.

668. *Avenula versicolor* (Vill.) M.Lainz

669. *Boissiera squarrosa* (Sol.) Nevski

670. *Bouteloua curtipendula* Torr.

671. *Brachypodium distachyon* (L.) P.Beauv.

672. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv.

673. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.Beauv.

674. *Briza australis* Prokud.

675. *Briza elatior* Sibth. & Sm.

676. *Briza maxima* L.

677. *Briza media* L.

678. *Bromus diandrus* Roth

679. *Bromus erectus* Huds.

680. *Bromus hordeaceus* L.

681. *Bromus inermis* Leyss.

682. *Bromus lanceolatus* Roth

683. *Bromus madritensis* L.

684. *Bromus ramosus* Huds.

685. *Bromus secalinus* L.

686. *Bromus squarrosus* L.

687. *Bromus sterilis* L.

688. *Bromus tectorum* L.

689. *Buchloe dactyloides* (Nutt.) Engelm.

690. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth

691. *Calamagrostis brachytricha* Steud.

692. *Calamovilfa longifolia* Hack.

693. *Cenchrus tribuloides* L.

694. *Chaetopogon fasciculatus* (Link) Hayek

695. *Chloris submutica* Kunth

696. *Chloris virgata* Sw.

697. *Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.

698. *Corynephorus canescens* (L.) P.Beauv.
699. *Cynosurus cristatus* L.
700. *Cynosurus echinatus* L.
701. *Dactylis glomerata* L.
702. *Dasyphyrum villosum* (L.) P. Candargy
703. *Deschampsia cespitosa* (L.) P.B.
704. *Deschampsia cespitosa* (L.) P.B. 'Brok'
705. *Deschampsia cespitosa* (L.) P.B. 'Bronzeschleier'
706. *Deschampsia cespitosa* (L.) P.B. 'Goldtau'
707. *Deschampsia cespitosa* (L.) P.B. 'Tautrager'
708. *Diarrhena americana* Beauv.
709. *Dichanthium caucasicum* (Trin.)
S.K. Jain & U.R. Deshpande
710. *Dichanthium ischaemum* (L.) Roberty
711. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.
712. *Dinebra retroflexa* (Vahl) Panz.
713. *Eleusine coracana* (L.) Gaertn.
714. *Eleusine tristachya* (Lam.) Lam.
715. *Elymus canadensis* L.
716. *Elymus canadensis* L. 'Mandan'
717. *Elymus caninus* (L.) L.
718. *Elymus elongatus* (Host) Runemark
719. *Eragrostis curvula* Nees
720. *Eragrostis minor* Host
721. *Eragrostis spectabilis* (Pursh) Steud.
722. *Eremopyrum triticeum* (Gaertn.) Nevski
723. *Festuca amethystina* L. 'Aprilgrün'
724. *Festuca arundinacea* Schreb.
725. *Festuca cinerea* Vill. 'Festina'
726. *Festuca ovina* L.
727. *Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter
728. *Hierochloa odorata* (L.) P.Beauv.
729. *Holcus lanatus* L.
730. *Hordeum bulbosum* L.
731. *Hordeum jubatum* L.
732. *Hordeum marinum* Hudson
733. *Koeleria glauca* DC. 'Coolio'
734. *Koeleria lobata* (M.Bieb.) Roem. & Schult.
735. *Koeleria pyramidata* Beauv.
736. *Melica altissima* L.
737. *Melica transsilvanica* Schur
738. *Melica transsilvanica* Schur 'Red Spire'
739. *Molinia arundinacea* Schrank
740. *Molinia arundinacea* Schrank 'Bergfreund'
741. *Molinia arundinacea* Schrank 'Cordoba'
742. *Molinia arundinacea* Schrank 'Fontane'
743. *Molinia caerulea* (L.) Moench
744. *Molinia caerulea* (L.) Moench 'Edith Dudszus'
745. *Molinia caerulea* (L.) Moench 'Fontäne'
746. *Molinia caerulea* (L.) Moench 'Variegata'
747. *Molinia caerulea* (L.) Moench 'Windspiel'
748. *Muehlenbergia mexicana* (L.) Trin.
749. *Muhlenbergia racemosa* (Michx.)
Britton, Stern & Poggenb.
750. *Muhlenbergia sylvatica* Torr.
751. *Nardus stricta* L.
752. *Panicum bulbosum* H.B. & K.
753. *Panicum dichotomiflorum* Michx.
754. *Panicum virgatum* L.
755. *Panicum virgatum* L. 'Hanse Herms'
756. *Paspalum dilatatum* Poir.
757. *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng.
'Herbstzauber'
758. *Pennisetum flaccidum* Griseb.
759. *Pennisetum villosum* Fresen.
760. *Phalaris arundinacea* L.
761. *Phalaris brachystachys* Link
762. *Phalaris canariensis* L.
763. *Phalaris paradoxa* L.
764. *Phleum montanum* K.Koch
765. *Phleum nodosum* L.
766. *Phleum phleoides* (L.) H. Karst.
767. *Poa alpina* L.
768. *Poa araratica* Trautv.
769. *Poa chaixii* Vill.
770. *Poa compressa* L.
771. *Poa palustris* L.
772. *Poa pratensis* L.
773. *Schizachyrium scoparium* (Michx.) Nash
774. *Sesleria autumnalis* (Scop.) F. W. Schultz
775. *Sesleria caerulea* (L.) Ard.
776. *Sesleria tatrae* (Degen) Deyl
777. *Setaria italica* (L.) P.Beauv.
778. *Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult.
779. *Setaria viridis* (L.) P.Beauv.
780. *Sorghastrum nutans* Nash
781. *Sorghum halepense* (L.) Pers.
782. *Spartina pectinata* Bosc ex Link
783. *Spodiopogon sibiricus* Trin.
784. *Sporobolus heterolepis* A. Gray
785. *Stipa occidentalis* Thurb. ex S.Watson
786. *Stipa tenuissima* Trin.
787. *Stipa viridula* Trin.
788. *Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski
789. *Trisetum flavescens* (L.) P.Beauv.
790. *Trisetum rigidum* (M.Bieb.) Roem. & Schult.

Polemoniaceae

791. *Polemonium coeruleum* L.

Polygonaceae

792. *Oxyria digyna* (L.) Hill
 793. *Persicaria maculosa* Gray
 794. *Rumex crispus* L.
Primulaceae
 795. *Ardisia crenata* Sims
 796. *Lysimachia ciliata* L.
 797. *Lysimachia punctata* L.
 798. *Primula denticulata* Sm. 'Rosea'
 799. *Primula veris* Lehm.
Ranunculaceae
 800. *Aconitum lamarckii* Rehb.
 801. *Aconitum variegatum* L.
 802. *Anemone canadensis* L.
 803. *Anemone caroliniana* Walter
 804. *Anemone sylvestris* L.
 805. *Anemone tomentosa* (Maxim.) C. Pei
 806. *Aquilegia x caerulea* Hort. 'Red Hobbit'
 807. *Aquilegia olympica* Boiss.
 808. *Aquilegia vulgaris* L.
 809. *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt.
 810. *Clematis recta* L.
 811. *Delphinium coelestinum* Franch.
 812. *Delphinium mirabile* Serg.
 813. *Myosurus minimus* L.
 814. *Nigella damascena* L.
 815. *Pulsatilla vulgaris* Mill.
 816. *Ranunculus acris* L.
 817. *Thalictrum aquilegifolium* L.
 818. *Thalictrum delavayi* Franch.
 819. *Thalictrum minus* L.
Resedaceae
 820. *Reseda odorata* L.
Rhamnaceae
 821. *Rhamnus cathartica* L.
 822. *Rhamnus frangula* L.
Rosaceae
 823. *Agrimonia eupatoria* L.
 824. *Alchemilla alpina* L.
 825. *Alchemilla mollis* (Buser) Rothm.
 826. *Alchemilla xanthochlora* Rothm.
 827. *Amelanchier ovalis* Medik.
 828. *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott
 829. *Cotoneaster bullatus* Bois
 830. *Cotoneaster dammeri* C.K.Schneid.
 831. *Cotoneaster divaricatus* Rehder & E.H.Wilson
 832. *Cotoneaster franchetii* Bois
 833. *Cotoneaster hjelmqvistii* Flinck & B.Hylm
 834. *Cotoneaster horizontalis* Decne.
 835. *Cotoneaster lucidus* Schldl.
 836. *Cotoneaster multiflorus* Bunge
 837. *Cotoneaster praecox* M.Vilm. ex Bois & Berthault
 838. *Cotoneaster sikangensis* Flinck & B.Hylm
 839. *Crataegus monogyna* Jacq.
 840. *Exochorda racemosa* (Lindl.) Rehder
 841. *Filipendula ulmaria* Maxim.
 842. *Filipendula vulgaris* Moench
 843. *Geum triflorum* Pursh
 844. *Geum urbanum* L.
 845. *Physocarpus opulifolius* Maxim ex Koehne
 846. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch.
 847. *Potentilla fruticosa* L.
 848. *Potentilla glandulosa* Lindl.
 849. *Potentilla hybrida* E.H.L.Krause 'White Beauty'
 850. *Potentilla nepalensis* Hook. 'Roxana'
 851. *Potentilla recta* L. v. *obscura* (Nest.) Koch
 852. *Prunus cerasifera* Ehrh.
 853. *Prunus serotina* Ehrh.
 854. *Prunus serrulata* Lindl.
 855. *Prunus spinosa* L.
 856. *Pyracantha coccinea* M. Roem.
 857. *Rhodotypos scandens* (Thunb.) Makino
 858. *Rosa canina* L.
 859. *Rosa moyesii* Hemsl. & E.H.Wilson
 860. *Rosa multiflora* Thunb.
 861. *Rosa palustris* Marshall
 862. *Rosa pimpinellifolia* Jacq.
 863. *Rosa rugosa* Thunb.
 864. *Rosa ussuriensis* Juz.
 865. *Rubus caesius* L.
 866. *Sanguisorba minor* Scop.
 867. *Sanguisorba officinalis* L.
 868. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Braun
 869. *Sorbus aucuparia* L.
 870. *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers.
 871. *Spiraea japonica* L.f.
Rubiaceae
 872. *Asperula tinctoria* L.
 873. *Galium odoratum* (L.) Scop.
 874. *Galium verum* L.
 875. *Rubia tinctorum* L.
Rutaceae
 876. *Ptelea trifoliata* L.
 877. *Ruta graveolens* L.
Sapindaceae
 878. *Acer campestre* L.
 879. *Acer negundo* L.
 880. *Acer platanoides* L.
 881. *Acer pseudoplatanus* L.

Saxifragaceae

882. *Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engl.
883. *Boykinia tellimoides* (Maxim.) Engl.
884. *Heuchera richardsonii* R. Br.
885. *Heuchera sanguinea* Engelm.
886. *Rodgersia sambucifolia* Hemsl.
887. *Saxifraga ×arensii* Engel.
888. *Tellima grandiflora* (Pursh) Douglas ex Lindl.

Schisandraceae

889. *Schisandra sinensis* C. Bailley

Scrophulariaceae

890. *Scrophularia nodosa* L.
891. *Verbascum chaixii* Vill.
892. *Verbascum phlomoides* L.
893. *Verbascum phoeniceum* L.
894. *Verbascum thapsiforme* Schrad.

Solanaceae

895. *Browallia americana* L.
896. *Cestrum purpureum* (Lindl.) Standl.
897. *Lycium barbarum* L.
898. *Nicotiana longiflora* Cav.
899. *Nicotiana × sanderae* Hort.
900. *Physalis alkekengi* L.
901. *Schizanthus pinnatus* Ruiz & Pav.

Staphyleaceae

902. *Staphylea pinnata* L.

Talinaceae

903. *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.

Taxaceae

904. *Taxus baccata* L.

Theaceae

905. *Camellia japonica* L.

Thymelaeaceae

906. *Daphne mezereum* L.

Urticaceae

907. *Parietaria officinalis* L.

908. *Urtica dioica* L.

Verbenaceae

909. *Lantana camara* L.
910. *Verbena speciosa* ‘Imagination’
911. *Verbena speciosa* ‘Tamari’
912. *Verbena urticifolia* L.

Violaceae

913. *Viola elatior* Fr.

Vitaceae

914. *Ampelopsis brevipedunculata*
(Maxim.) Trautv.
915. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.
916. *Vitis vinifera* L.

Xanthorrhoeaceae

917. *Kniphofia uvaria* (L.) Oken

Zygophyllaceae

918. *Tribulus terrestris* L.

**Agreement on the supply of living plant material 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 benefit-sharing, the garden is dedicated to promoting the conservation, sustainable use, and research of biological diversity. The garden therefore expects its partners in acquiring, maintaining, and transferring plant material to always act in accordance with the CBD and the Convention on the International Trade in Endangered Species (CITES).

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

1. Based on this agreement, the plant material is supplied only for non-commercial use such as scientific study and educational purposes as well as environmental protection. Should the recipient at a later date intend a commercial use or a transfer for commercial use, the country of origin's prior informed consent (PIC) must be obtained in writing before the material is used or transferred. The recipient is responsible for ensuring an equitable sharing of benefits.
2. On receiving the plant material, the recipient endeavours to document the received plant material, its origin (country of origin, first receiving garden, „donor“ of the plant material, year of collection) as well as the acquisition and transfer conditions in a comprehensible manner.
3. In the event that scientific publications are produced based on the supplied plant material, the recipient is obliged to indicate the origin of the material (the supplying garden and if known the country of origin) and to send these publications to the garden 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 must not transfer the received plant material to third parties.

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 ideally, the national focal point in the garden's home country

Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin
Ogród Botaniczny
ul. Jeździecka 5
85 – 687 BYDGOSZCZ
e-mail: obihar@poczta.onet.pl

Your address:

Orders from Europe should be sent before June, 1-st, 2019.

Order not more than 25 samples !

We accept also e-mail request.