

**GRĂDINA BOTANICĂ NAȚIONALĂ (INSTITUT)
„ALEXANDRU CIUBOTARU”**

CATALOG DE SEMINȚE

DELECTUS SEMINUM

2018- 2019



CHIȘINĂU, 2019

CATALOG DE SEMINȚE

RECOLTATE ÎN ANUL 2017
OFERITE PENTRU SCHIMB DE
GRADINA BOTANICĂ NAȚIONALĂ (INSTITUT) „ALEXANDRU CIUBOTARU”
DIN REPUBLICA MOLDOVA



DELECTUS SEMINUM

ANNO 2018 COLLECTORUM
QUAE HORTUS BOTANICUS
REPUBLICA MOLDOVA
PRO MUTUA COMMUTATIONE OFFERT

NR. XL

NATIONAL BOTANICAL GARDEN (INSTITUTE) „ALEXANDRU CIUBOTARU” OF REPUBLIC OF MOLDOVA

Location:

Latitude 47 N

Longitude 29 E

Altitude 300-350 m

Meteorological data

Average annual precipitation	514 mm
Average annual air temperature	+ 9,26°C
Average monthly maximum air temperature	+ 25,8°C
Average monthly minimum air temperature	- 12,0°C
Average air temperature of the warmest month	+ 20,7°C
Average air temperature of the coldest month	- 4,4°C



Cover: *Anemone sylvestris* L.

GRĂDINA BOTANICĂ NAȚIONALĂ (INSTITUT) „ALEXANDRU CIUBOTARU”

Grădina Botanică din Chișinău a fost fondată în 1950, în baza Sectorului de Botanică al Filialei Moldovenești a Academiei de Științe a fostei U.R.S.S., pe o suprafață de 76 ha, în 1972 a fost transferată pe un teren nou, ecologic-geografic mai favorabil, de 104 ha. În 1975 Grădini Botanică i s-a conferit statutul de Institut de cercetări științifice, în prezent construcția Grădinii Botanice se află în curs de finisare.

Actualmente Grădina Botanică dispune de un genofond floristic unicat de plante autohtone și exotice. Colecțiile ei numără peste 7090 mii specii, forme și soiuri de plante spontane, decorative, medicinale, alimentare, etero-oleaginoase, furajere și tehnice. În cele 12 sectoare expoziționale (Dendrariul, Lianariul, Rosariul, Siringariul, Vegetația Moldovei, Grădina cu creștere dirijată, Sectorul ornamental, Iridariul, Paeonariul, Plante tropicale și subtropicale, Rocariul, Alpinariul) plantele sînt aranjate după principiul sistematic și geografic.

Dendrariul (32 ha) include peste 1000 specii și forme de plante lemnoase autohtone și exotice, 700 de foioase. Cercetările efectuate în cadrul acestui sector s-au soldat cu elaborarea unui asortiment de arbori și arbuști folosit cu succes în lucrările de amenajare și înverzire a orașelor și raioanelor republicii.

Pinariul (10 ha) cuprinde 160 specii și cultivaruri.

Lianariul (0,4 ha) cuprinde cca 70 specii, forme și soiuri de liane.

Rosariul (3 ha) include cca 150 forme și soiuri de trandafiri.

Siringariul (1 ha) este situat pe panta de nord-vest a teritoriului, mărginindu-se cu cascada de lacuri, sectorul Alpinarium și Vegetația Moldovei. Colecția prezintă peste 156 specii și soiuri de *Syringa* L., grupată după culoarea florilor în 4 sectoare: alb, roz-liliachiu, albastru-liliachiu, purpuriu-violet.

Expoziția **Vegetația Moldovei** din Grădina Botanică AȘM (suprafața 15 ha) a fost elaborată în perioada anilor 1972-2016. În acest timp a fost mobilizat un genofond autohton constituit din 500 specii de plante vasculare. Au fost elaborate 12 microexpoziții forestiere, o microexpoziție de stepă și două de luncă, se întreprind măsuri de creare a microexpoziției plante acvatice. În Expoziția Vegetația Moldovei sunt conservate *ex situ* peste 50 specii de plante rare.

Sectorul Ornamental (0,75 ha) destinat cultivării plantelor ornamentale, decorative, spontane și exotice, include colecțiile plantelor anuale (*Tagetes*, *Petunia*, *Zinnia*, *Verbena*, *Phlox* etc.); plantelor multianuale netradiționale (*Sedum*, *Ceratostyga*, *Alyssum* etc.); grupa plantelor efemeroide; colecțiile de cane, eremuruși, aște, gladiole etc.

Peonariul (0,4 ha) include peste 180 soiuri și 11 specii ale genului *Paeonia* L., aranjate conform clasificării horticole.

Grădina cu creștere dirijată (0,65 ha) însumează cca 50 soiuri de meri și peri; specii și varietăți ale genului *Malus* L.

Grădina dispune de un complex de sere cu o suprafață de 3000 m.p., destinate cultivării plantelor tropicale și subtropicale, care totalizează 2725 taxoni. În cele șapte compartimente ale complexului de sere se etalează colecțiile de Psilotophyta (1 taxoni), Lycopodiophyta (4 taxoni), Polypodiophyta (61 taxoni), Pinophyta (6 taxoni), Cycadophyta (3 taxoni), Magnoliophyta (2648 taxoni).

Blocul Biotehnologic cu sere este destinat multiplicării plantelor medicinale, alimentare și decorative obținute *in vitro*.

Alpinariul (0,46 ha) este amplasat pe o pantă naturală a reliefului accidentat din fața blocului de laboratoare, carcasa căruia este constituită din piatră de Cosăuți. Terenul Alpinariului este divizat în 11 sectoare, reprezentînd simbolic flora montană Europeană, Asiatică, Americană și Africană. Sortimentul acestui sector include 164 taxoni, ce aparțin la 108 genuri și 38 familii de plante erbacee perene și anuale.

Rocariul (0,628 ha) este situat în vecinătatea sectoarelor expoziționale Lianariu și Grădina cu creștere dirijată, reprezintă o îmbinare armonioasă de roci și diverse specii de plante.

Cercetările științifice efectuate în cadrul laboratoarelor de Floră spontană și Ierbar, Geobotanică și Silvicultură, Dendrologie, Embriologie și Biotehnologie, Floricultură, Plante tropicale, Resurse vegetale sînt focalizate la abordarea a două direcții de cercetare: „Conservarea și utilizarea rațională a lumii vegetale a RM” și „Introducerea și aclimatizarea plantelor noi în RM”.

Herbarul Grădinii Botanice cuprinde peste 200 mii exsicate, material preponderent provenit din Flora locală și se află la dispoziția instituțiilor de învățămînt, a cercetătorilor din țară și de peste hotare.

Grupa de seminologie exercită lucrările de colectare a semințelor de plante autohtone și introduse oferite pentru schimb Grădinilor Botanice din lume.

Biblioteca Grădinii Botanice dispune de un fond bogat de literatură în domeniul botanicii fundamentale și aplicate.

NATIONAL BOTANICAL GARDEN (INSTITUT) „ALEXANDRU CIUBOTARU”

Botanic Garden was founded in 1950 on the base of Botanic Sector of Moldovan branch of Academy of Sciences of ex-Soviet Union on the area of 76 ha, from 1972 was extended on the new ecogeographical more favorable territory of 104 ha, the actual one. In 1975 Botanic Garden obtained the statute of scientific research institute. At present Botanic Garden is in the stage of finishing for opening-visiting.

Botanic Garden posses the unique floristic genofound of autochton and exotic plants. Its collections numbers more than 10 000 of wild, ornamental, medicinal, food, aromatic, forage and industrial species, forms and varieties. In 12 expositional sectors (Dendrarium, Lianarium, Paeonarium, Rosarium, Siringarium, Moldova's vegetation, Formal garden, Ornamental sector, Iridarium, Tropical and subtropical plants, Alpinarium, Rocarium) the plants was arranged according to systematic and geographic principle.

Dendrarium (32 ha) includes 850 species and forms of wood autochton and exotic plants, including 150 coniferous and 700 fall-leaved. Dendrarium's investigations contributed to the elaboration of the Assortment of trees and shrubs, used successfully in greenplanting of the republic's cities and districts.

Lianarium (0,5 ha) numbers 70 liane species, forms and varieties.

Rosarium (3,5 ha) includes near 700 rose forms and varieties.

Siringarium (1,0 ha) is situated on the northwest slope of the landscape, which limitrophes by pond's cascades, Alpinarium and Moldova's vegetation. The collections are represented by 156 species and varieties of *Syringa L.*, grouped by flowering colour in 4 sectors: white, rose-violet, blue-violet, red-violet.

Moldova's vegetation sector (14 ha) is situated on the relief territory and represents elements of vegetale cover of our country. On the high level of the slope, from north-east part of territory, there are phytocenosis of forest *Quercus petraea*, but on the lower level persists forest *Quercus robur*. South slopes are occupied by phytocenosis of *Quercus robur* with *Cotinus* and forest of *Quercus pubescens*. There are also the steppe sector with more than 50 species where predomines *Stipa capillata* on the east slope.

Ornamental sector (0,75 ha) is destined for cultivating of ornamental, wild, decorative and exotic plants and includes annual (*Tagetes*, *Petunia*, *Zynnia*, *Verbena*, *Phlox* etc.) plant collections, perennial (*Sedum*, *Ceratostygmata*, *Alyssum* etc.) non-traditional plants, the group of ephemeroïd plants and, sure, *Canna*, *Eremurus*, *Callistephus*, *Gladiolus* collections.

Iridarium (0,3 ha) includes near 230 varieties of *Iris hybrida Hort.* According to hortical classification principle Iridarium includes representatives of five hortical group; unicolour, betinged, becolour, plicatil, polychromatic. The collection is arranged according to ecogeographycal principle and includes reprezentatives from american, european, english, franch, germany selection and other countries.

Paeonarium (0,4 ha) includes more than 180 varieties and 20 species of the genus *Paeonia L.* arranged according with hortical classification.

Formal garden (0,65 ha) numbers near 30 apple and pear species and varieties of genus *Malus L.*

Botanical Garden's conservatory complex, extended on the area of 3000 s.m. is situated for cultivating tropical and subtropical plants, whick today numbers 2500 taxons. In seven sections of the complex was expended the Cactaceae (700 sp.), Crassulaceae (600 sp.), Liliaceae, Aizoaceae, Bromeliaceae (134 sp.), Araceae collections, also the palm-tree, croton and rubber plants collections.

Scientific biotechnologic complex is destined for *in vitro* multiplication of medicinal, food and decorative plants.

Alpinarium (0,46 ha) is situated on the natural slope of the accidented land in front of the laboratory block, which was built from stone of Cosautsi. Alpinarium's territory was devided in 11 sectors, which symbolically reprezents the European, Asiatic, American and African mountin's flora. The as sortiment of this sector includes 164 taxons, grouped in 108 genus and 38 families of herbaceous, perennial and annual plants.

Rokarium (0,628 ha) is situate on the central entrance axis of the Botanical Garden. This integrity evokes the natural beauty design established from rock in combination with different plant species.

Scientific investigations effectuated in Flora and wild-growing plants, Geobotany, Embryology and Bioechnology, Dendrology, Floriculture, Industrial and medicinal plants, Tropical and subtropical plants. Laboratories was concentrated under two theme: “Elaboration of principles for maintenance the biodiversity of genfound in providing optimal functionality of ecosystems and stabilizine of ecologic homeostasis” & “Conservation and utilization of medicinal, food, forage, industrial and ornamental plants genfound, necessary for the republic's economy”.

Botanic Garden Herbarium numbers 200 thousand leaf-herbarium, where the majority of material is originated from local flora and is disponibled for pedagogical institutions and researchers of our and other countries.

Seminology group effects the seed collecting - changing of autochton and introduced plants.

Botanic Garden library have a rich found of scientific literature in fundamental and applied botany.

Botanic Garden is publishing the “Proceedings of Botany”.

Semina Plantarum in Horto Botanico cultarum

Semina collecta sunt ab: PhD V. Ghendov; PhD V. Cantemir; PhD O. Ionița;
PhD T. Izverscaia; PhD P. Pînzaru; PhD E. Tofan-Dorofeev.

APIACEAE

1. *Chaerophyllum temulum* L.
2. *Daucus carota* L.
3. *Laser trilobum* (L.) Borkh.

ASTERACEAE

4. *Achillea collina* Becker
5. *Artemisia vulgaris* L.
6. *Cichorium intybus* L.
7. *Crepis tectorum* L.
8. *Crinitaria villosa* (L.) Grossh.
9. *Eupatorium cannabinum* L.
10. *Inula ensifolia* L.
11. *Mycelis muralis* (L.) Dumort.

BORAGINACEAE

12. *Echium vulgare* L.

BRASSICACEAE

13. *Cardaria draba* (Bieb.) Desv.
14. *Diplotaxis muralis* (L.) DC.
15. *Lepidium ruderales* L.
16. *Lunaria annua* L.
17. *Senecio erucifolius* L.
18. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.
19. *Thlaspi arvense* L.

CANNABACEAE

20. *Humulus lupulus* L.

CARYOPHYLLACEAE

21. *Holosteum umbellatum* L.
22. *Silene dichotoma* Ehrh.
23. *Silene nutans* L.

CONVOLVULACEAE

24. *Convolvulus arvensis* L.

FABACEAE

25. *Coronilla varia* L.
26. *Lathyrus lathyroides* L.
27. *Lathyrus sylvestris* L.
28. *Lotus corniculatus* L.
29. *Melilotus albus* Medik.
30. *Vicia angustifolia* Reich.

LAMIACEAE

31. *Anchusa pseudochroleuca* Schost.
32. *Salvia nemorosa* L.
33. *Scutellaria altissima* L.

MALVACEAE

34. *Hibiscus trionum* L.
35. *Lavatera thuringiaca* L.

ONAGRACEAE

36. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub

PAPAVERACEAE

37. *Papaver dubium* L.
38. *Chelidonium majus* L.

PLANTAGINACEAE

39. *Plantago lanceolata* L.
40. *P. major* L.

POACEAE

41. *Aegopodium podagraria* L.
42. *Bromus arvensis* L.
43. *Bromus mollis* L.
44. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth
45. *Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.
46. *Dactylis glomerata* L.
47. *Lolium perene* L.
48. *Phleum pratense* L.
49. *Poa pratensis* L.
50. *Stipa capillata* L.

POLYGONACEAE

51. *Polygonum aviculare* L.
52. *Rumex aquaticus* L.

RANUNCULACEAE

53. *Clematis integrifolia* L.
54. *Clematis recta* L.

RESEDACEAE

55. *Reseda lutea* L.

ROSACEAE

56. *Agrimonia eupatoria* L.
57. *Potentilla supina* L.

SCROPHULARIACEAE

58. *Digitalis grandiflora* Mill.
59. *Verbascum phlomoides* L.

SOLANACEAE

60. *Physalis alkekengi* L.
61. *Solanum dulcamara* L.
62. *Solanum nigrum* L.

Semina Arbores et Frutices

Semina collecta sunt ab: PhD V. Bucașel; PhD E. Onica; E. Bazatin.

PINOPHYTA

CUPRESSACEAE

- 63. *Biota orientalis* (L.) Endl.
- 64. *Chamaecyparis lawsoniana* (Andr.) Parl.
- 65. *Juniperus communis* L.
- 66. *Juniperus virginiana* L.
- 67. *Thuja occidentalis*
- 68. *Thuja plicata* Don

PINACEAE

- 69. *Larix decidua* Mill.
- 70. *Picea abies* (L.) Karst.
- 71. *Pinus pallasiana* Lamb.
- 72. *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco

MAGNOLIOPHYTA

ACERACEAE

- 73. *Acer platanoides* L.

ACTINIDIACEAE

- 74. *Actinidia kolomikta* (Rupr.) Maxim.

BERBERIDACEAE

- 75. *Berberis vulgaris* L.
- 76. *Mahonia aquifolium* Nutt.

BETULACEAE

- 77. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.
- 78. *Alnus incana* (L.) Moench.

BIGNONIACEAE

- 79. *Catalpa bignonioides* Walter
- 80. *Catalpa ovata* G. Don fil.
- 81. *Catalpa speciosa* (Warder ex Barney) Warder ex Engelm.
- 82. *Campsis radicans* (L.) Seem.

CAPRIFOLIACEAE

- 83. *Viburnum lantana* L.
- 84. *Viburnum lentago* L.
- 85. *Viburnum opulus* L.

CELASTRACEAE

- 86. *Euonymus europaea* L.

CERCIDIPHYLLACEAE

- 87. *Cercidiphyllum japonicum* Sieb. et Zucc.

CORNACEAE

- 88. *Cornus mas* L.

ELAEAGNACEAE

- 89. *Hipophaë rhamnoides* L.

FABACEAE

- 90. *Cercis canadensis* L.
- 91. *Cercis siliquastrum* L.
- 92. *Gleditschia triacanthos* L.
- 93. *Laburnum anagyroides* Medic.
- 94. *Robinia pseudacacia* L.
- 95. *Sophora japonica* L.
- 96. *Wisteria sinensis* (Sims) Sweet

FAGACEAE

- 97. *Castanea sativa* Mill.
- 98. *Quercus cerris* L.
- 99. *Quercus dentata* Thunb.
- 100. *Quercus robur* L.
- 101. *Quercus rubra* L.
- 102. *Quercus serrata* Thunb.

ELAEAGNACEAE

- 103. *Hipophaë rhamnoides* L.

GINKGOACEAE

- 104. *Ginkgo biloba* L.

HIPPOCASTANACEAE

- 105. *Aesculus chinensis* Rgl.
- 106. *Aesculus hippocastanum* L.
- 107. *Aesculus octandra* Marsh.

LOGANIACEAE

- 108. *Buddleya davidii* Franch.
- 109. *Buddleya alternifolia* Maxim.

MAGNOLIACEAE

- 110. *Liriodendron tulipifera* L.
- 111. *Magnolia kobus* DC.
- 112. *Magnolia soulangeana* Soul.-Bod.

MALVACEAE

- 113. *Hibiscus syriacus* L.

OLEACEAE

- 114. *Fraxinus excelsior* L.
- 115. *Ligustrina amurensis* Rupr.
- 116. *Ligustrum vulgare* L.
- 117. *Syringa josikaea* Jacq. ex Reichb.
- 118. *Syringa villosa* L.
- 119. *Syringa vulgaris* L.

PAEONIACEAE

- 120. *Paeonia suffruticosa* Andr.

PLATANACEAE

- 121. *Platanus occidentalis* L.
- 122. *Platanus orientalis* L.

123. *Platanus x acerifolia* (Ait.)
Willd.
- ROSACEAE**
124. *Amelanchier ovalis* Medik.
125. *Aronia melanocarpa* Elliot.
126. *Cerasus avium* Moench.
127. *Cerasus tomentosa* Wall.
128. *Chaenomeles japonica*
(Thunb.) Lindl.
129. *Chaenomeles sinensis*
(Thouin) Koehne
130. *Cotoneaster horizontalis*
Decne.
131. *Crataegus coccinea* L.
132. *Crataegus crus-galli* L.
133. *Crataegus mollis* (Torr. et
A.Gray) Scheele
134. *Crataegus oxyacantha* L.
135. *Crataegus prunifolia* (Marsh.)
Pers.
136. *Crataegus punctata* 'Aurea'
137. *Crataegus rotundifolia*
Moench.
138. *Crataegus sanguinea* Pall.
139. *Crataegus turchestanica*
A.Pojark
140. *Crataegus volgensis* A.
Pojark
141. *Exochorda giraldii* Hesse
142. *Malus baccata* (L.) Borkh.
143. *Malus kirghisorum* Al. et An.
Theod.
144. *Malus manshurica* (Maxim.)
Kom.
145. *Malus Niedzwetzkyana*
Dieck.
146. *Malus pumila* Mill.
147. *Malus sylvestris* (L.) Mill.
148. *Mespilus germanica* L.
149. *Padus grayana* Mahim.
150. *Padus mahaleb* Borkn.
151. *Padus racemosa* (Lam.) Gilib.
152. *Padus serotina* (Ehrh.)
Agardh.
153. *Padus virginiana* (L.) Mill.
154. *Prinsepia chinensis* (Oliv.)
Kom.
155. *Prunus divaricata* Ledeb.
156. *Prunus spinosa* L.
157. *Pyracantha coccinea* Roem.
158. *Pyrus betulifolia* Bunge
159. *Pyrus communis* L.
160. *Pyrus phaeocarpa* Rehd.
161. *Pyrus rossica* A. Danilov
162. *Pyrus ussuriensis* Maxim
163. *Rosa canina* L.
164. *Sorbus alnifolia* K. Koch.
165. *Sorbus aria* (L.) Crantz.
166. *Sorbus intermedia* (Ehrh.)
Pers.
- RUTACEAE**
167. *Ptelea trifoliata* L.
168. *Phaellodendron amurense*
Rupr.
- SAMBUCACEAE**
169. *Sambucus nigra* L.
- SAPINDACEAE**
170. *Koelreuteria paniculata*
Laxm.
- SCROPHULARIACEAE**
171. *Paulownia tomentosa* (Thunb.)
Stend.
- SIMAROUBACEAE**
172. *Ailanthus altissima* (Mill.)
Swingle.
- TILIACEAE**
173. *Tilia cordata* Mill.
174. *Tilia argentea* Desf.
- ULMACEAE**
175. *Celtis australis* L.
176. *Celtis occidentalis* L.
- VITACEAE**
177. *Parthenocissus quinquefolia* (L.)
Planch.
178. *Parthenocissus tricuspidata*
(Sieb. et Zucc.) Planch.

Semina Plantarum Herbosae Decorative

Semina collecta sunt ab: PhD T. Sîrbu; I. Sfeclă; D. Şabarov; A. Dica; V. Slivca; A. Bulgaru.

AMARANTHACEAE

- 179. *Amaranthus caudatus* L. cv. Gibbosus.
- 180. *Celosia huttoni* Mart
- 181. *Celosia argentea* L. cv. Plumosa

APOCYNACEAE

- 182. *Amsonia tabernaemontana* Walt.
- 183. *Vinca major* L.
- 184. *Vinca major* L. 'Variegata'
- 185. *Vinca minor* L
- 186. *Vinca minor* L 'Aureo-variegata'

ASPHODELACEAE

- 187. *Anthericum ramosum* L.
- 188. *Asphodeline lutea* Reichb.
- 189. *Asphodeline taurica* (Pall.) Endl.
- 190. *Eremurus lactiflorus* O. Fedtsch.
- 191. *Eremurus olgae* Regel.
- 192. *Kniphofia nelsonii* Mast.
- 193. *Kniphofia tuckii* Baker.
- 194. *Kniphofia uvaria* (L.) Oken
- 195. *Kniphofia ensifolia* Beker

ASTERACEAE

- 196. *Ageratum haustonianum* Mill.
- 197. *Amberboa moschata* (L.) DC.
- 198. *Amellus annuus* Willd.
- 199. *Calendula officinalis* 'Gamlet'
- 200. *Carthamus tinctorius* L.
- 201. *Catananche caerulea* L.
- 202. *Cineraria maritima* L.
- 203. *Coreopsis grandiflora* Hoog et Sweet
- 204. *Coreopsis tinctoria* L.
- 205. *Cosmos sulphureus* Cav.
- 206. *Dahlia pinnata* Cav.
- 207. *Dimorphotheca pluvialis* (L.) Moench
- 208. *Dimorphotheca sinuata* 'Tetra Goliath'
- 209. *Echinacea purpurea* (L.) Moench.
- 210. *Erigeron alpinus* L.
- 211. *Gaillardia aristata* Poursh.
- 212. *Gaillardia aristata* Poursh. f. nana
- 213. *Helianthemum hybrida* hort.
- 214. *Helianthus annuus* L. fl. plena
- 215. *Heliopsis scabra* Dun.
- 216. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC.
- 217. *Leucanthemum vulgare* Lam.
- 218. *Liatris spicata* (L.) Willd.

- 219. *Lonas annua* (L.) Vines et Druce
- 220. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.
- 221. *Rudbeckia fulgida* Aiton
- 222. *Rudbeckia hybrida* hort.
- 223. *Rudbeckia triloba* L.
- 224. *Santolina chamaecyparissus* L.
- 225. *Santolina virens* Mill.
- 226. *Tagetes patula* L.
- 227. *T. patula* 'Bolero'
- 228. *T. patula* 'Columbine'
- 229. *T. patula* 'Monett'
- 230. *T. patula* 'Marietta'
- 231. *T. patula* 'Nana Mars'
- 232. *T. patula* 'Orange Venec'
- 233. *T. patula* 'Prim Gold'
- 234. *T. patula* 'Royal Dance'
- 235. *T. patula* 'Rubi Illow'
- 236. *T. patula* 'Sunny'
- 237. *T. patula* 'Valensia'
- 238. *Tithonia rotundifolia* (Mill.) Blake
- 239. *Xeranthemum annuum* L.
- 240. *Zinnia elegans* Jacq.

BALSAMINACEAE

- 241. *Impatiens balsamina* L.

BRASSICACEAE

- 242. *Aethionema grandiflora* Boiss. et Hohen.
- 243. *Alyssum argenteum* All.
- 244. *Aurinia saxatilis* (L.) Desv
- 245. *Brassica oleracea* L. var. *acephala*
- 246. *Erysimum perovskianum* Fich. et Mey.
- 247. *Iberis amara* L. "Cardinal"
- 248. *Iberis coronaria* L. "Iceberg"
- 249. *Iberis sempervirens* L.
- 250. *Lobularia maritima* (L.) Desv.
- 251. *Lunaria annua* L.
- 252. *Mattiola longipetala* (Vent.) DC. ssp. *bicornis* R. W. Ball.

CAPPARACEAE

- 253. *Cleome spinosa* Jacq.
- 254. *Cleome trahisperma* Pax et Hoffm.

CARYOPHYLLACEAE

- 255. *Agrostemma githago* L.
- 256. *Cerastium grandiflorum* Waldst. et Kit.

257. *Coronaria coreacea* (Moench.) Schischk. ex Gorschk.
 258. *Dianthus barbatus* L.
 259. *Dianthus chinensis* L.
 260. *Dianthus deltoides* L.
 261. *Dianthus giganteus* L.
 262. *Dianthus plumarius* L.
 263. *Dianthus plumarius* L. fl. plena
 264. *Gypsophila altissima* L.
 265. *Gypsophila elegans* M. Bieb.
 266. *Gypsophila paniculata* L.
 267. *Lychnis chalcedonica* L.
 268. *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert
- CONVOVULACEAE**
 269. *Pharbitis hederacea* (L.) Choisg
- CRASSULACEAE**
 270. *Sedum acre* L.
 271. *Sedum brevifolium* DC
 272. *Sedum sexangulare* L.
 273. *Sedum spurium* M. Bieb.
 274. *Sedum spurium* M. Bieb cv. *Atropurpurea*
- CUCURBITACEAE**
 275. *Ecballium elaterium* (L.) A. Rich.
 276. *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. f. *turbinata* Ser
 277. *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. 'Speckled Swan'
- DIPSACACEAE**
 278. *Scabiosa atropurpurea* L.
 279. *Scabiosa stellata* L.
- EUPHORBIACEAE**
 280. *Euphorbia myrsinites* L.
 281. *Ricinus communis* L.
- FABACEAE**
 282. *Lablab purpureus* (L.) Sweet
 283. *Lupinus polyphyllus* Lindl.
- LAMIACEAE**
 284. *Lallemantia peltata* (L.) Fisch. ct Mey.
 285. *Molucella laevis* L.
 286. *Ocimum basilicum* L.
 287. *Perilla frutescens* (L.) Britton
 288. *Scutellaria orientalis* L.
- LILIACEAE**
 289. *Allium aflatunense* B. Fedtsch.
 290. *Allium cristophii* Trautv.,
 291. *Allium giganteum* Regel
- LINACEAE**
 292. *Linum grandiflorum* Desf. fl. alba
 293. *Linum grandiflorum* fl. Rubra
- MARTINIACEAE**
 294. *Proboscidea louisianica* (Mill.) Thell.
- NYCTAGINACEAE**
 295. *Mirabilis jalapa* L. 'Alba'
 296. *M. jalapa* 'Lutea'
 297. *M. jalapa* 'Rubra'
- ONAGRACEAE**
 298. *Clarkia elegans* Dougl. 'Fenerfeder'
 299. *Godetia purpurea* G. Don
 300. *G. grandiflora* Lindl. 'Sybil Sherwood'
 301. *Gaura lindheimeri* Engelm. et Gray
 302. *Oenothera missouriensis* Sims
 303. *Oenothera biennis* L.
- PAPAVERACEAE**
 304. *Eschscholzia californica* Cham. fl. alba
 305. *Papaver roheas* L. fl. Lutea
 306. *Papaver orientale* L.
- POACEAE**
 307. *Briza maxima* L.
 308. *Coix lakryma-jobi* L.
- POLEMONIACEAE**
 309. *Phlox divaricata* L.
 310. *Ph. drummondii* Hook. 'Cecylia'
 311. *Ph. drummondii* Hook. 'Feuerball'
 312. *Ph. drummondii* fl. rosea
- RANUNCULACEAE**
 313. *Anemone sylvestris* L.
 314. *Aquilegia hybrida* hort.
 315. *Delphinium hybrida* hort.
 316. *Consolida ajacis* (L.) Schur
 317. *C. orientalis* (J. Gay) Schroding.
 318. *Nigella damascena* L.
- RUTACEAE**
 319. *Ruta corsica* DC
- SAPINDACEAE**
 320. *Cardiospermum halicacabum* L.
- SCROPHULARIACEAE**
 321. *Antirrhinum majus* L.
 322. *Linaria alpina* Mill.
- SOLANACEAE**
 323. *Datura meteloides* L.
 324. *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn.
 325. *Nicotiana alata* Link. et Utto
 326. *Petunia hybrida* hort.

Semina Plantarum Industrialis Haud Antiquitus Traditus

Semina collecta sunt ab: PhD A. Teleuță; PhD N. Ciocârlan; PhD M. Colțun; PhD V. Țiței.

ACANTHACEAE

327. *Acanthus mollis* L.

ALLIACEAE

328. *Allium fistulosum* L.

329. *Allium nutans* L.

330. *Allium odoratum* L.

APIACEAE

331. *Foeniculum vulgare* Mill.

332. *Anethum graveolens* L.

333. *Pimpinella saxifraga* L.

334. *Ammi majus* L.

335. *Ammi visnaga* L. (Lam.)

336. *Coriandrum sativum* L.

ARALIACEAE

337. *Eleuterococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim

ASCLEPIADACEAE

338. *Asclepias tuberosa* L.

339. *Asclepias syriaca* L.

ASPARAGACEAE

340. *Asparagus officinalis* L.

ASTERACEAE

341. *Achillea clypeolata* Sibth. et Sm.

342. *Achillea filipendulina* Lam.

343. *Achillea millefolium* L.

344. *Achillea ohroleuca* Ehrh.

345. *Artemisia dracunculus* L.

346. *Artemisia vulgaris* L.

347. *Artemisia absinthium* L.

348. *Artemisia annua* L.

349. *Artemisia pontica* L.

350. *Artemisia lerchiana* Web. ex Stehn.

351. *Centaurea cyanus* L.

352. *Calendula officinalis* L.

353. *Coreopsis tinctoria* L.

354. *Cynara scolymus* L.

355. *Echinacea purpurea* (L.) Moench.

356. *Echinops ritro* L.

357. *Echinops sphaerocephalus* L.

358. *Grindelia robusta* Nutt.

359. *Helychrisum arenarium* (L.) Moench.

360. *Helychrisum italicum* (Roth.) G. Don

361. *Inula helenium* L.

362. *Matricaria recutita* L.

363. *Pyrethrum cinerariifolium* Trev.

364. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.

365. *Silybum marianum* (L.) Gaertn.

366. *Solidago canadensis* L.

367. *Tanacetum vulgare* L.

368. *Tagetes patula* L. var. *nana*

BASELLACEAE

369. *Basella alba* L.

370. *Basella alba* L. f. *rubra*

BORAGINACEAE

371. *Borago officinalis* L.

372. *Cynoglossum officinale* L.

373. *Symphytum officinalis* L.

374. *Lithospermum officinale* L.

BRASSICACEAE

375. *Isatis tinctoria* L.

376. *Sinapis nigra* L.

CARYOPHYLLACEAE

377. *Gypsophila paniculata* L.

378. *Saponaria officinalis* L.

CHENOPODIACEAE

379. *Beta cicla* L.

380. *Beta cicla* var. *viridis* Krass. et Burenin

381. *Chenopodium botrys* L.

HYPERICACEAE

382. *Hypericum perforatum* L.

DIPSACACEAE

383. *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov

ELEAGNACEAE

384. *Hippophae rhamnoides* L.

EUPHORBIACEAE

385. *Ricinus communis* L.

386. *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd.

FABACEAE

387. *Astragalus falcatus* Lam.

388. *Cassia acutifolia* Del.

389. *Desmodium canadense* DC

390. *Galega officinalis* L.

391. *Glycyrrhiza glabra* L.

392. *Ononis spinosa* L.

LAMIACEAE

393. *Agastache rugosa* L.

394. *Dracocephalum moldavica* L.

395. *Cephalophora aromatica* (Hook) Schrad.

396. *Hyssopus officinalis* L.

397. *Koellia virginiana* (L.) Mac M.

398. *Lavandula angustifolia* Mill.

399. *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br.

400. *Leonurus sibiricus* L.

401. *Leonurus japonicus* L.

402. *Majorana hortensis* Moench
 403. *Melissa officinalis* L.
 404. *Mentha gattefossei* Maire
 405. *Monarda fistulosa* L. (Wild Bergamot)
 406. *Nepeta camphorata* Boiss. et Heldr.
 407. *Nepeta cataria* L.
 408. *Origanum vulgare* L.
 409. *Ocimum basilicum* L.
 410. *Perovskia atriplicifolia* Benth.
 411. *Salvia sclarea* L.
 412. *Salvia officinalis* L.
 413. *Salvia austriaca* Jacq.
 414. *Satureja hortensis* L.
 415. *Scutellaria altissima* L.
 416. *Scutellaria baicalensis* L.
 417. *Teucrium chamaedrys* L.
 418. *Teucrium polium* L.
 419. *Teucrium hircanicum* L.
 420. *Thymus cornosus* Boiss.
- LINACEAE**
 421. *Linum usitatissimum* L.
- MALVACEAE**
 422. *Althaea cannabina* L.
 423. *Alcea rosea* L.
- ONAGRACEAE**
 424. *Epilobium parviflorum* Schreb.
 425. *Oenothera biennis* L.
- PAPAVERACEAE**
 426. *Glaucium flavum* Crantz.
- PEDALIACEAE**
 427. *Sesamum indicum* L.
- PEGANACEAE**
 428. *Peganum harmala* L.
- PHYTOLACCACEAE**
 429. *Phytolacca americana* L.
- PLANTAGINACEAE**
 430. *Plantago lanceolata* L.
 431. *Plantago major* L.
 432. *Plantago sempervirens* Crantz.
- POLYGONACEAE**
 433. *Rumex acetosella* L.
 434. *Rumex confertus* Willd.
- RANUNCULACEAE**
 435. *Aconitum lasiostomum* Rchb.
 436. *Helleborus foetidus* L.
- ROSACEAE**
 437. *Alchemilla vulgaris* L.
 438. *Coluria geoides* (Pall.) Lebed.
 439. *Geum urbanum* L.
 440. *Geum rivale* L.
 441. *Pentstemon fruticosus* (L.) O. Schwart.
 442. *Potentilla aurea* L.
 443. *Sanguisorba parviflora* (Maxim.) Takeda
 444. *Sanguisorba tenuiflora* Fisch. ex Link
- RUBIACEAE**
 445. *Rubia tinctorum* L.
 446. *Galium verum* L.
- SCROPHULARIACEAE**
 447. *Digitalis lanata* Ehrh.
 448. *Digitalis purpurea* L.
 449. *Digitalis ferruginea* L.
 450. *Veronica chamaedrys* L.
 451. *Veronica officinalis* L.
 452. *Veronica spicata* L.
- SOLANACEAE**
 453. *Physalis alkekengi* L.
 454. *Lycium chinense* Mill.
- URTICACEAE**
 455. *Parietaria officinalis* L.
- VALERIANACEAE**
 456. *Valeriana officinalis* L.
- VERBENACEAE**
 457. *Verbena officinalis* L.
 458. *Vitex agnus-castus* L.
 459. *Vitex cannabifolia* L.

Plantae Caldariorum

Semina et sporarum collecta sunt ab: PhD V. Țîmbalî; PhD N. Toderas; S. Rogacico.

ADIANTACEAE

460. *Adiantum trapeziforme* L.

461. *A. capillus-veneris* L.

AGAVACEAE

462. *Dracaenarumphii* Regel

463. *Sansevieria abyssinica* N.E.Br.

464. *S. liberica* Ger.et Labr.

465. *S. grandis* Hook

466. *S. trifasciata* Prain

467. *S. zeilanica* Willd.

AIZOACEAE

468. *Bergeranthus scapiger* (Haw.)
N.E.Br

469. *B. vespertinus* (Bgr.) Schwant

470. *B. multiceps* (Salm) Schwant

471. *Faucaria acutipetala* L.Bol.

472. *F. felina*(Haw.) Schwant

473. *F. paucidens* N.E.Br.

474. *F. speciosa* L.Bol.

475. *Gibbaeum schwantesi* Tisch.

476. *G. velutianum* (L.Bol.) Schwant

477. *Glottiphyllum angustum* (Haw.) N.
E. Br.

478. *G. arrechum* N.E.Br.

479. *G. linguiforme* (L.) N.E.Br.

480. *G. oligocarpum* L.Bol.

481. *G. salmii* (Haw.) N.E.Br.

482. *Pleiospilos canus* (Haw.) L.Bol.

483. *P. willowmoorensis* L.Bol.´

APOCYNACEAE

484. *Acocanthera venenata* G.Don

485. *A. oblongifolia* (Hochst.) Codd.

486. *Alyxia daphnioides* A.Cunn

ASCLEPIDACEAE

487. *Huernia macrocarpa* Spreng. v.
schweinfurthii (Bgr.) White et Sloane

ASFODELACEAE

488. *Aloe laterita* Engs.

489. *A. saponaria* Haw.

490. *A. zebrina* Bak.

491. *Gasteria biformis* v. Poelln.

492. *G. carinata*(Mill.) Haw.

493. *G. ernestii-ruschii* Dtr.

494. *G. pseudonigricans* (Salm) Haw.

ASPARAGACEAE

495. *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop
"Sprengeri" hort.

496. *A. plumosus* Baker

ASPLENIACEAE

497. *Asplenium bulbiferum* Forst.

498. *A. nidus* L.

BROMELIACEAE

499. *Acanthostachys strobilacea* (Schult
f.) Klotzsch

500. *Aechmea bracteata* (Sw.) Griseb.

501. *A. cariocae* L. B. Smith

502. *A. luddemanniana* (C. Koch)
Brongn.

503. *Billbergia magnifica* Mez. var
acutisepala Mez.

504. *Dyckia remotiflora* Otto et Dietr.

505. *Pitcairnia xantocalyx* Mart.

CACTACEAE

506. *Acanthorhopsalis monacantha*
(Griseb.) Br. et R.

507. *Astrophitum capricorne* (Dietr.) Br.
et R.

508. *A. myriostigma* Lem.

509. *A. myriostigma* Lem. var. *nudum*
(R.Mey.) Backbg.

510. *A. ornatum* (DC.) Web.

511. *A. ornatum* (DC.) Web. *hybrid*

512. *A. senile* Fric. v *aureum*

513. *Disocactus phyllanthoides* (DC)
Barthlott

514. *Dolichothele baumii* (Bod.) Werd.et
F.Buxb.

515. *D. camptotricha* (Dams) Tieg.

516. *Eriocereus pomanensis* (Web.)
Berg.

517. *Hamatocactus setispinus* (Eng.) Br.
et R.

518. *Lophophora williamsii* (Lem.)
Coul.

519. *Mammillaria backebergiana*
Buchenau

520. *M. centricirrha* Lem.

521. *M. columbiana* SD.

522. *M. elongata* DC..

523. *M. elongata* DC. var. *stella-aurata*
(Mart.) K. Sch.

524. *M. elongata* DC. var. *subcrocea*
(DC.) SD.

525. *M. elongata* DC. var. *tenuis*(DC) K.
Sch.

526. *M. ficheri* Pfeiff.

527. *M. glasii* Foster

528. *M. oteroi* Glass et Foster
 529. *M. prolifra* (Mill.) Haw. subsp. *texana*
 530. *M. simplex* Haw. non Torr. et Gray
 531. *M. spinosissima* Lem.
 532. *M. spinosissima* Lem. var. *rubrispina* hort
 533. *Opuntia bergeriana* Web
 534. *O. helmatocarpa*
 535. *Rhipsalis teres* (Vell.) De Haas
 536. *Thelocactus hexaedrophorus* (Lem.) Br. & R.
- CONVOLVULACEAE**
 537. *Dichondra argentea* L.
- CRASSULLACEAE**
 538. *Kalanchoe x kewensis* hort
 539. *Kalanchoe schimperiana* A. Rich.
 540. *Kalanchoe sexangularis* N. E. Br.
 541. *Kalanchoe spatulata* DC.
 542. *Kalanchoe thyrsoflora* Harv.
 543. *Kalanchoe rotundifolia* Haw.
- CYPERACEAE**
 544. *Cyperus alternifolius* L.
 545. *Isolepis gracilis* L.
- HIACINTHACEAE**
 546. *Ornithogalum caudatum* Ait.
- LILIACEAE**
 547. *Bowiea volubilis* Harv.
- MIMOSACEAE**
 548. *Albizia julibrissin* Durazzini
- MYRTACEAE**
 549. *Psidium cattleianum* Sabine
 550. *P. guayava* L.
 551. *P. humile* Veill.
- OLEANDRACEAE**
 552. *Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl.
553. *N. exaltata* (L.) Schott
 554. *N. scottii* Scot
- PALMAE**
 555. *Chamaedorea tepejilote* Liebm.
 556. *Chamaerops humilis* L.
 557. *Phoenix roebilini* O. Brien
 558. *Sabal blackburniana* Glazeb. ex Schulf. f.
 559. *S. palmetto* (Walt.) Lodd. ex Schult. et Schult. f.
- POLYPODIACEAE**
 560. *Platicerium alcornu* Desv.
 561. *P. bifurcatum* (Cav.) C. Chr.
 562. *Polypodium aureum* (L.) Smith
- PTERIDACEAE**
 563. *Pteris cretica* L.
 564. *Pteris cretica* L. var. *albo-lineata*
 565. *Pteris cretica* L. var. *cristata*
 566. *Pteris cretica* L. var. *Revertoniana*
 567. *Pteris cretica* L. var. *Wimsettii*
- ROSACEAE**
 568. *Rhaphiolepis umbellata* (Thunb.) Mac. var. *ovalifolium*
 569. *Eriobotrya japonica* Ldl.
- RUBIACEAE**
 570. *Coffea arabica* L.
- RUTACEAE**
 571. *Muraya exotica* L.
- SCROPHULARIACEAE**
 572. *Maurandia barclaiana* Lindl.
- SOLANACEAE**
 573. *Brunfelsia calycina* (Hook.) Benth.
 574. *Solanum pseudocapsicastrum* L.
- THELYPTERIDACEAE**
 575. *Phanerophlebia falcata* (L.) Copel.

GRĂDINA BOTANICĂ NAȚIONALĂ (INSTITUT) „ALEXANDRU CIUBOTARU”
DIN REPUBLICA MOLDOVA, str. Pădurii 18, 2002 Chișinău

Tel / Fax: (+373 22) 55-04-43;

E-mail: cancelarie.gb@asm.md, indexseminum.gbn@gmail.com

<http://www.gradinabotanica.asm.md>

Directorul Grădinii Botanice

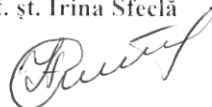
Naționale (Institut) „Alexandru Ciubotaru”

Dr. Ion Roșca



Curator seminum:

Cercet. șt. Irina Sfeclă



Vă rugăm să ne trimiteți lista cu semințele dorite pe adresa de mai jos pînă la 15.05.2019.
Please send the list of seeds you need on the address indicated below 15.05.2019.
Delectus seminum desideratorum inscriptione subsequente nobis mittere precamur.

**GRĂDINA BOTANICĂ
NAȚIONALĂ (INSTITUT)
„ALEXANDRU CIUBOTARU”
DIN REPUBLICA MOLDOVA**
str. Pădurii 18 2002 Chișinău

Your address _____

**DESIDERATA
2019**

**PLEASE LIMIT YOUR REQUEST TO 20 NUMBERS!
S'IL VOUS PLAÎT NE COMMANDEZ PAS PLUS 20 PORTIONS!**

Convention on the Exchange of Plant Material

Since the endorsement of the Convention on Biological Diversity (Rio de Janeiro, 1992), Botanic Gardens have to comply with article 15 (access to genetic resources), especially concerning the exchange of plant material.

In consideration to the Convention, our Botanic Gardens supply plant material only to those who use it in the spirit of the Convention on Biological Diversity.

The seeds from our Index Seminum 2018 as well as any plant material from our Botanic Gardens are distributed under the following conditions:

1. The plant material is used solely for the public good especially for scientific research, conservation of species, education and public relation work.
2. We emphasize that in the case of commercial use the user has to inform the Botanic Gardens of R. Moldova because a commercial use of plant material is subject to a special convention.

In case that our plant material is used for a publication, we expect that we will be quoted as source of supply and receive an unsolicited reprint.

I herewith accept the above mentioned conditions

Date

signature

name and address of institution