

KAUNAS BOTANICAL GARDEN  
OF VYTAUTAS MAGNUS UNIVERSITY



# INDEX SEMINUM

2013



HORTUS BOTANICUS KAUNENSIS  
UNIVERSITATI VYTAUTI MAGNI

KAUNAS BOTANICAL GARDEN OF VYTAUTAS MAGNUS UNIVERSITY  
HORTUS BOTANICUS KAUNENSIS UNIVERSITATI VYTAUTI MAGNI

Ž. E. Žiliberio str. 6  
LT – 46324 Kaunas,  
Lithuania

Phone: +370 37 390033  
Fax: +370 37 390133  
E-mail: [bs@bs.vdu.lt](mailto:bs@bs.vdu.lt)  
<http://botanika.vdu.lt>

Director: prof. dr. habil. Vida Mildažienė

### HISTORY OF THE BOTANICAL GARDEN

Kaunas Botanical Garden was established in 1923 at Lithuanian University (later it was renamed after Vytautas Magnus) as the centre of botanical sciences. Former manor of famous nobleman Juozapas Godlevskis in Aukštoji Freda near Kaunas was chosen as a place for the Garden. Creation of the manor was begun at the end of the 17th century. The surrounding park was landscaped to adjust the ponds to the form J and G letters. With only slight changes they have still remained.

Presently, Kaunas Botanical Garden of VMU occupies the area of 62,5 hectares. Approximately 7300 different plants comprise the collections and expositions.

### SECTORS OF SCIENCE

**Sector of Medicinal plants.** For the moment the collections-expositions of medicinal plants contain 419 species, which belong to 290 genera and 90 families. Their classification is based on bioactive plant compounds. 26 species belongs to the category of protected and rare plants. The collections-expositions of spices-melliferous plants contain 150 species belonging to 99 genera and 40 families. The collection of hops contain 30 varieties, one hybrid and 19 wild individuals.

**Sector of Plant Pathology.** Scientists of the sector investigate pathological condition of introduced plants in Lithuania.

**Sector of Dendrology.** Over 800 species, subspecies, varieties, forms and cultivars of introduced woody plants including 270 gymnospermous and 600 angiospermous are grown in the dendrology collections and expositions.

**Sector of Pomology** specialised collection contains 385 species and clones of berry plants (actinidia, cranberry, blueberry, snowballtree).

**Sector of Floriculture.** Collections of woody and herbaceous ornamental plants occupy central part of the Botanical Garden. There, 4801 taxa of ornamental perennial plants are

grown. The genera that contain many cultivated species are exhibited separately: roses (350), dahlias (276), peonies (185), irises (196), astilbes (53) and the plants of grasses family. Flora Systematics group exhibits plants of 85 families and over 650 taxa of local flora and introduced plants, and 50 rare and medium-rare plants of the Lithuanian flora in systematic order. There is a considerable collection of bulbs and monocotyledon plant species in the isle of the pond. These are tulips, lilies, autumn crocus, grape hyacinths, scillas. 110 cultivars are grown in the abundant collection of day lilies.

**The Greenhouse** was built in 1923–1938 and now occupies the area of 665 m<sup>2</sup>. Approximately 1567 different plants are grown in there. The plants are located according to the geographical and climatic principle. The most interesting of them are cycads, banana, pineapple, coffee-tree, bamboo, date-palm, monkey-puzzle, olive-tree, bo-tree, gum-tree, etc.

**Park of the Botanical Garden** consists of two parts – the old manor park and the arboretum. In the old landscape style park plants grow with no clear system. In the arboretum, founded in 1923, the plants are planted and grown in a systematic order according to genera and families.

A new exhibition – rock garden with alpine plants was established in 2011. It represents 140 species of woody, herbaceous and bulbous plants.

In 2011, very special B. Galdikas oak grove was planted. It is comprised of 50 genetic clones of 31 famous Lithuanian oaks - nature monuments.

#### **GEOGRAPHICAL SITUATION:**

Latitude	54 <sup>0</sup> 52'
Longitude	23 <sup>0</sup> 54'
Elevation (Altitude)	84 m

#### **CLIMATIC CONDITIONS (2009-2012)**

Mean annual air temperature	7,4 <sup>0</sup> C
Mean annual precipitation	754 mm
Average daily temperature coldest month (January)	-6,9 <sup>0</sup> C
Average daily temperature of the warmest month (July)	20,2 <sup>0</sup> C

#### **In collectionibus seminum partem habuerunt /seed exchange staff:**

Ž. Baškienė, L. Buknienė, I. Lukšytė, R. Maršelienė, O. Ragažinskienė, K. Stankevičienė, J. Šabūnaitė, E. Šeinauskienė, E. Turskienė, J. Varkulevičienė

\*- Semina plantarum in calidariis cultarum/Greenhouse plants

All seeds collected in the Botanical Garden and they are result of open pollination. They maybe hybridised and have a reduced germination capacity.

## **POLYPODIOPHYTA**

### **ADIANTACEAE**

1. *Adiantum raddianum* C. Presl \*

### **ASPLENIACEAE**

2. *Asplenium nidus* L. \*

### **DRYOPTERIDACEAE**

3. *Cyrtomium falcatum* (L. f.) C. Presl \*

### **POLYPODIACEAE**

4. *Platyterium bifurcatum* (Cav.) C. Chr. \*

## **PINOPHYTA**

### **CUPRESSACEAE**

5. *Chamaecyparis lawsoniana* (A. Murray) Parl.
6. *Chamaecyparis pisifera* 'Filifera'
7. *Chamaecyparis thyoides* (L.) B. S. P.
8. *Juniperus chinensis* 'Spartan'
9. *Juniperus communis* L.
10. *Juniperus communis* 'Meyeri'
11. *Juniperus communis* 'Tempelhof'
12. *Juniperus scopulorum* Sarg.
13. *Juniperus scopulorum* 'Skyrocket'
14. *Thuja occidentalis* L.
15. *Thuja occidentalis* 'Filiformis'

### **PINACEAE**

16. *Abies koreana* 'Molli'
17. *Abies koreana* 'Silberlocke'
18. *Picea abies* 'Virgata'
19. *Picea glauca* (Moench) Voss var. *albertiana* Sarg.
20. *Picea mariana* (Mill.) B. S. P.
21. *Picea omorika* (Pančić) Purk.
22. *Picea pungens* Engelm.
23. *Picea rubens* Sarg.
24. *Pinus mugo* Turra
25. *Pinus mugo* 'Hesse'
26. *Pinus nigra* J. F. Arnold
27. *Pseudotsuga menziesii* 'Glauca'

### **TAXACEAE**

28. *Taxus baccata* L.
29. *Taxus baccata* 'Dovastonii Aurea'
30. *Taxus baccata* 'Fastigiata'
31. *Taxus baccata* 'Stricta'
32. *Taxus baccata* 'Summergold'
33. *Taxus canadensis* Marshall

## MAGNOLIOPHYTA

### MAGNOLIOPSIDA

#### ACANTHACEAE

34. *Justicia carnea* Lindl. \* (pl. viv.)

#### ACERACEAE

35. *Acer ginnala* Maxim.  
36. *Acer mono* Maxim.  
37. *Acer monspessulanum* L.  
38. *Acer spicatum* Lam.

#### AMARANTHACEAE

39. *Amaranthus retroflexus* L.

#### ANACARDIACEAE

40. *Cotinus coggygria* Scop.

#### APIACEAE

41. *Ammi majus* L.  
42. *Angelica archangelica* L.  
43. *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm.  
44. *Astrantia major* L.  
45. *Carum carvi* L.  
46. *Coriandrum sativum* L.  
47. *Eryngium bourgatii* Gouan  
48. *Eryngium campestre* L.  
49. *Eryngium giganteum* M. Bieb.  
50. *Eryngium maritimum* L.  
51. *Eryngium palmatum* Pančić & Vis.  
52. *Eryngium planum* L.  
53. *Eryngium planum* 'Blauer Zwerg'  
54. *Foeniculum vulgare* L.  
55. *Laser trilobum* (L.) Borkh. ex Gaertn.  
56. *Levisticum officinale* W. D. J. Koch  
57. *Myrrhis odorata* (L.) Scop.  
58. *Pastinaca sativa* L.  
59. *Peucedanum morissonii* Bess.  
60. *Pimpinella saxifraga* L.

#### APOCYNACEAE

61. *Amsonia tabernaemontana* Walter  
62. *Vinca herbacea* Waldst. et Kit. (pl. viv.)  
63. *Vinca minor* L. (pl. viv.)

#### ARALIACEAE

64. *Aralia elata* (Miq.) Seem.  
65. *Eleutherococcus henryi* Oliv.  
66. *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) S. Y. Hu  
67. *Hedera helix* L. (pl. viv.)

*ARISTOLOCHIACEAE*

68. *Aristolochia clematitis* L.

*ASCLEPIADACEAE*

69. *Asclepias incarnata* L.  
70. *Asclepias phytolacoides* Lyon  
71. *Asclepias syriaca* L.  
73. *Vincetoxicum roseum* Benth. & Hook. f. var. *roseum*

*ASTERACEAE*

74. *Achillea filipendulina* Lam.  
75.. *Achillea grandiflora* M. Bieb.  
76. *Antennaria alpina* (L.) Gaertn.  
77. *Antennaria plantaginifolia* (L.) Richardson  
78. *Anthemis nobilis* L.  
79. *Arctium lappa* L.  
80. *Arnica chamissonis* Less.  
81. *Artemisia dracunculus* L. (pl. viv.)  
82. *Artemisia pontica* L. (pl. viv.)  
83. *Aster alpinus* L.  
84. *Aster alpinus* 'Goliant' '  
85. *Aster alpinus* 'Happy End'  
86. *Aster amellus* L.  
87. *Aster linosyris* (L.) Bernh.  
88. *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC.  
89. *Bidens tripartita* L.  
90. *Calendula officinalis* L.  
91. *Centaurea cyanus* L.  
92. *Chrysanthemum clussii* (Fisch. ex Reichb.) Kreutzer  
93. *Chrysanthemum segetum* L.  
94. *Cichorium endivia* L.  
95. *Cnicus benedictus* L.  
96. *Coreopsis grandiflora* Hogg ex Sweet  
97. *Coreopsis grandiflora* 'Sonnenkind'  
98. *Cosmos sulphureus* 'Orange Change'  
99. *Doronicum orientale* Hoffm.  
100. *Echinacea angustifolia* (L.) DC.  
101. *Echinacea purpurea* (L.) Moench  
102. *Echinacea purpurea* 'Alba'  
103. *Echinacea purpurea* 'Magnus'  
104. *Echinacea purpurea* 'Tetra Stern'  
105. *Echinacea purpurea* 'The King'  
106. *Echinacea purpurea* 'White Lustre'  
107. *Echinops bannaticus* Rochel et Schräd  
108. *Echinops gmelinii* Turcz.  
109. *Echinops niveus* Wallich et DC.  
110. *Echinops persicus* Stev. ex Fisch.  
111. *Echinops ritro* L.  
112. *Echinops sphaerocephalus* L.  
113. *Erigeron bellidifolius* Muhl. ex Willd.  
114. *Erigeron x hybridus* 'Rosa Juwell'

115. *Erigeron x hybridus* 'Schönheit'
116. *Erigeron pulchellus* Michx.
117. *Eupatorium cannabinum* L.
118. *Gaillardia x hybrida* hort.
119. *Gaillardia x hybrida* 'Burgundy'
120. *Gaillardia lanceolata* Michx.
121. *Gerbera anandria* Sch. Bip.
122. *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal
123. *Helenium autumnale* 'Kugelsonne'
124. *Helenium autumnale* 'Praecox'
125. *Helenium hoopesii* A. Gray
126. *Helenium hybridum* 'Gartensonne'
127. *Helenium hybridum* 'Pan director Zunne'
128. *Helenium nudiflorum* Nutt.
129. *Helenium pumilum* 'Magnificum'
130. *Helianthus annuus* L.
131. *Helianthus tuberosus* L. (tub.)
132. *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet
133. *Heliopsis helianthoides* 'Dauer Gold'
134. *Heliopsis helianthoides* 'Goldgrünherz '
135. *Heliopsis helianthoides* 'Lorraine Sunshine'
136. *Heliopsis helianthoides* 'Neva Hybrida'
137. *Heliopsis helianthoides* 'Spitzentänzerin'
138. *Heliopsis helianthoides* 'Zinniiflora'
139. *Heliopsis patula* Wender.
140. *Heliopsis scabra* Dunal
141. *Heliopsis scabra* 'Goldgefieder'
142. *Hieracium pilosella* L.
143. *Inula grandis* Schrenk
144. *Inula helenium* L.
145. *Inula magnifica* Lipsky
146. *Inula royleana* DC.
147. *Lapsana communis* L.
148. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC.
149. *Leucanthemum maximum* 'Dwarf Kenige'
150. *Leucanthemum maximum* 'Gigant'
151. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. 'Mount Kosciuszko'
152. *Leucanthemum maximum* 'Secundum'
153. *Leucanthemum maximum* 'Zarja Shasta'
154. *Leucanthemum vulgare* L.
155. *Leucanthemum vulgare* 'Maikönigin'
156. *Liatris elegans* (L.) Willd.
157. *Liatris graminifolia* (Walter) Willd.
158. *Liatris graminifolia* (Walter) Willd. var. *racemosa* (DC.) Venard
159. *Liatris ligulistylis* (A. Nelson) K. Schum.
160. *Liatris pycnostachya* Michx.
161. *Liatris regimontis* (Small) K. Schum.
162. *Liatris scariosa* (L.) Willd.
163. *Liatris spicata* (L.) Willd.
164. *Liatris spicata* 'Floristan Weiss'
165. *Liatris spicata* 'Montana'

166. *Liatris spicata* 'September Glory'
167. *Ligularia calthifolia* Maxim.
168. *Ligularia wilsoniana* (Hemsl.) Greenm.
169. *Matricaria recutita* L.
170. *Onopordum acanthium* L.
171. *Rhaponticum carthamoides* (DC.) Iljin
172. *Rudbeckia flava* Greene
173. *Rudbeckia fulgida* Ait.
174. *Rudbeckia hirta* L.
175. *Rudbeckia laciniata* L.
176. *Rudbeckia laevigata* Pursh
177. *Rudbeckia maxima* Nutt.
178. *Rudbeckia nitida* 'Herbstsonne'
179. *Scorzonera hispanica* L.
180. *Serratula tinctoria* L.
181. *Silybum marianum* (L.) Gaertn.
182. *Silphium asteriscus* L.
183. *Silphium integrifolium* Michx.
184. *Silphium laciniatum* L.
185. *Silphium perfoliatum* L.
186. *Solidago canadensis* L.
187. *Solidago virgaurea* L.
188. *Tagetes patula* L.
189. *Tanacetum balsamita* L.
190. *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.
191. *Tanacetum sorbifolium* (Boiss. ex Boiss.) Grierson
192. *Tanacetum vulgare* L.
193. *Tanacetum vulgare* L. var. *crispum*
194. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg.

#### BEGONIACEAE

195. *Begonia bowerae* Ziesenh. \* (pl. viv.)
196. *Begonia hatacoa* Buch.-Ham. var. *silver* \* (pl. viv.)
197. *Begonia masoniana* Irmsch \* (pl. viv.)
198. *Begonia venosa* Skan ex Hook. f. \* (pl. viv.)

#### BETULACEAE

199. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.
200. *Betula humilis* Schrank
201. *Carpinus betulus* L.

#### BERBERIDACEAE

202. *Berberis amurensis* Rupr.
203. *Berberis vulgaris* 'Atropurpurea'
204. *Podophyllum hexandrum* Royle

#### BIGNONIACEAE

205. *Incarvillea olgae* Regel

#### BORAGINACEAE

206. *Anchusa officinalis* L.



207. *Borago officinalis* L.  
208. *Cynoglossum officinale* L.  
209. *Lithospermum officinale* L.

#### BRASSICACEAE

210. *Aethionema saxatile* (L.) R. Br.  
211. *Aurinia saxatilis* (L.) Desv.  
212. *Aurinia saxatilis* (L.) Desv. var. *compactum* 'Goldkugel'  
213. *Brassica juncea* (L.) Czern. et Coss.  
214. *Crambe maritima* L.  
215. *Draba aizoides* L.  
216. *Draba grandiflora* C. A. Mey.  
217. *Fibigia clypeata* (L.) Medik.  
218. *Hesperis lutea* Maxim.  
219. *Hesperis sibirica* L.  
220. *Iberis saxatilis* L.  
221. *Iberis sempervirens* L.  
222. *Iberis sempervirens* 'Pumila'  
223. *Isatis tinctoria* L.  
224. *Lepidium sativum* L.  
225. *Lunaria annua* L.  
226. *Sinapis alba* L.  
227. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.  
228. *Thlaspi arvense* L.

#### BUXACEAE

229. *Buxus sempervirens* 'Pendula'

#### CAMPANULACEAE

230. *Campanula alliariifolia* Willd. subsp. *ochroleuca*  
231. *Campanula bononiensis* L.  
232. *Campanula carpatica* Jacq.  
233. *Campanula takesimana* Nakai  
234. *Codonopsis clematidea* (Schrenk ex Fisch. et C. A. Mey.) C. B. Clarke  
235. *Jasione perennis* Lam.  
236. *Lobelia siphilitica* L.  
237. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC.  
238. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC. var. *album*  
239. *Platycodon grandiflorus* 'Mariesii'  
240. *Platycodon grandiflorus* 'Mustterschal'  
241. *Platycodon grandiflorus* 'Neuseelandzweg'  
242. *Platycodon grandiflorus* 'Semplenum'

#### CAPRIFOLIACEAE

243. *Lonicera alpigena* L.  
244. *Lonicera alpigena* 'Nana'  
245. *Lonicera edulis* Turcz. ex Freyn  
246. *Lonicera involucrata* (Richardson) Banks ex Spreng.  
247. *Sambucus canadensis* L.  
248. *Sambucus ebulus* L.  
249. *Sambucus racemosa* L.

- 250. *Sambucus nigra* L.
- 251. *Sambucus nigra* 'Aurea'
- 252. *Viburnum lantana* 'Variegatum'
- 253. *Viburnum opulus* 'Xanthocarpum'

#### CARYOPHYLLACEAE

- 254. *Agrostemma githago* L.
- 255. *Arenaria lychnidea* M. Bieb.
- 256. *Dianthus anatolicus* Boiss.
- 257. *Dianthus arenarius* L.
- 258. *Dianthus armeria* L.
- 259. *Dianthus barbatus* L.
- 260. *Dianthus carthusianosum* L.
- 261. *Dianthus nitidus* Waldst. et Kit.
- 262. *Gypsophila altissima* L.
- 263. *Gypsophila ocutifolia* Stev. ex Spreng.
- 264. *Gypsophila paniculata* L.
- 265. *Saponaria officinalis* L.
- 266. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke
- 267. *Silene zawadskii* Herb.
- 268. *Viscaria vulgaris* Bernh.

#### CELASTRACEAE

- 269. *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb.
- 270. *Euonymus europaeus* L.
- 271. *Euonymus europaeus* 'Albus'
- 272. *Tripterygium regelii* Sprague et Takeda

#### CHENOPODIACEAE

- 273. *Chenopodium bonus-henricus* L.
- 274. *Chenopodium schraderianum* Schult.

#### CORNACEAE

- 275. *Cornus alba* L.
- 276. *Cornus amomum* Mill.
- 277. *Cornus mas* L.

#### CORYLACEAE

- 278. *Corylus colurna* L.

#### CRASSULACEAE

- 279. *Sedum spurium* 'Splendens'

#### CUCURBITACEAE

- 280. *Bryonia dioica* Jacq.

#### DIPSACACEAE

- 281. *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobr.
- 282. *Cephalaria leucantha* (L.) Roem. & Schult.
- 283. *Cephalaria litvinovii* Bobr.

284. *Scabiosa japonica* 'Alpina'  
285. *Succisa pratensis* Moench

*ELAEAGNACEAE*

286. *Hippophae rhamnoides* L.

*EMPETRACEAE*

287. *Empetrum nigrum* L.

*ERICACEAE*

288. *Enkianthus campanulatus* (Miq.) Nichols  
289. *Enkianthus campanulatus* 'Albiflorus'  
290. *Gaultheria miqueliana* Takeda  
291. *Gaultheria procumbens* L.  
292. *Gaultheria shallon* Pursh  
293. *Leucothoë grayana* Maxim.  
294. *Menziesia pilosa* (Michx.) Juss.  
295. *Pieris floribunda* (Pursh ex Sims) Benth. et Hook.  
296. *Rhododendron albrechtii* Maxim.  
297. *Rhododendron arborescens* Torr.  
298. *Rhododendron aureum* Georgi  
299. *Rhododendron brachycarpum* G. Don subsp. *brachycarpum*  
300. *Rhododendron calendulaceum* Torr.  
301. *Rhododendron canadense* (L.) Torr.  
302. *Rhododendron catawbiense* Michx.  
303. *Rhododendron dauricum* L.  
304. *Rhododendron decorum* Franch.  
305. *Rhododendron discolor* Franch.  
306. *Rhododendron japonicum* (A. Gray) Suring.  
307. *Rhododendron kaempferi* Planch.  
308. *Rhododendron luteum* Sweet.  
309. *Rhododendron maximum* L.  
310. *Rhododendron minus* Michx.  
311. *Rhododendron x obtusum* Planch.  
312. *Rhododendron roseum* (Lois.) Rehd. & E. H. Wilson  
313. *Rhododendron schlippenbachii* Maxim.  
314. *Rhododendron yakushimanum* Nakai  
315. *Tripetaleia bracteata* Maxim.

*EUPHORBIACEAE*

316. *Ricinus communis* L.

*FABACEAE*

317. *Astragalus cicer* L.  
318. *Astragalus glycyphyllos* L.  
319. *Baptisia australis* (L.) R. Br.  
320. *Baptisia tinctoria* (L.) Vent.  
321. *Caragana arborescens* Lam.  
322. *Caragana frutex* (L.) K.Koch  
323. *Desmodium canadense* (L.) DC.  
324. *Galega officinalis* L.

325. *Genista tinctoria* L.  
326. *Gleditsia triacanthos* L. f. *inermis* (L.) Zabel  
327. *Glycine max* (L.) Merr.  
328. *Laburnum alpinum* (Mill.) Bercht. et J. Presl  
329. *Laburnum anagyroides* Medik.  
330. *Laburnum anagyroides* 'Qercifolium'  
331. *Lathyrus niger* (L.) Bernh.  
332. *Lens culinaris* Medik.  
333. *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.  
334. *Onobrychis viciifolia* Scop.  
335. *Thermopsis alterniflora* Regel  
336. *Trifolium dubium* Sibth.  
337. *Trigonella caerulea* (L.) Ser.  
338. *Trigonella foenum-graecum* L.

#### FAGACEAE

339. *Castanea sativa* Mill.  
340. *Fagus sylvatica* L.

#### GENTIANACEAE

341. *Gentiana lutea* L.  
342. *Gentiana tianschanica* Rupr.

#### GLOBULARIACEAE

343. *Globularia punctata* Lapeyr.

#### HAMAMELIDACEAE

344. *Corylopsis pauciflora* Sieb. et Zucc.  
345. *Hamamelis virginiana* L.

#### HIPPOCASTANACEAE

346. *Aesculus hippocastanum* L.

#### HYDRANGEACEAE

347. *Hydrangea cinerea* Small  
348. *Deutzia scabra* Thunb.  
349. *Deutzia scabra* 'Candidissima'  
350. *Philladelphus microphyllus* A. Gray  
351. *Philladelphus purpurascens* (Koehne) Rehd.

#### HYDROPHYLLACEAE

352. *Phacelia tanacetifolia* Benth.

#### HYPERICACEAE

353. *Hypericum kamtshaticum* Ledeb.  
354. *Hypericum lobocarpum* Gatt.  
355. *Hypericum perforatum* L.

#### JUGLANDACEAE

356. *Juglans cinerea* L.  
357. *Juglans nigra* L.

358. *Pterocarya fraxinifolia* (Lam.) Spach  
359. *Pterocarya tonkinensis* (Franch.) Dode

#### LAMIACEAE

360. *Agastache foeniculum* (Pursh) Kuntze  
361. *Dracocephalum moldavica* L.  
362. *Dracocephalum ruyschiana* L.  
363. *Hyssopus officinalis* L.  
364. *Lavandula angustifolia* Mill.  
365. *Leonurus cardiaca* L.  
366. *Leonurus subiricus* L.  
367. *Leonurus quinquelobatus* Gilib.  
368. *Marrubium vulgare* L.  
369. *Melissa officinalis* L.  
370. *Mentha piperita* 'Černolystnaja' (pl. viv.)  
371. *Mentha piperita* 'Krasnodarskaja 2' (pl. viv.)  
372. *Mentha piperita* 'Zgadka' (pl. viv.)  
373. *Monarda didyma* L.  
374. *Monarda hybrida* 'Kardinal'  
375. *Nepeta cataria* L.  
376. *Nepeta cataria* 'Citriodora'  
377. *Origanum vulgare* L.  
378. *Perilla frutescens* (L.) Britton  
379. *Phlomis tuberosa* L.  
380. *Phlomis russeliana* (Sims) Benth.  
381. *Physostegia virginiana* (L.) Benth.  
382. *Physostegia virginiana* 'Alba'  
383. *Physostegia virginiana* 'Bouquet Rose'  
384. *Prunella grandiflora* (L.) Scholler  
385. *Prunella vulgaris* L.  
386. *Salvia austriaca* Jacq.  
387. *Salvia jurisicii* Košanin  
388. *Salvia officinalis* L.  
389. *Salvia pratensis* L.  
390. *Salvia pratensis* L. f. *alba*  
391. *Salvia sclarea* L.  
392. *Salvia verticillata* L.  
393. *Satureja hortensis* L.  
394. *Saturea montana* L.  
395. *Scutellaria baicalensis* Georgi  
396. *Stachys byzantina* K. Koch  
397. *Stachys officinalis* (L.) Trevis.  
398. *Stachys officinalis* 'Alba'  
399. *Stachys recta* L.

#### LINACEAE

400. *Linum usitatissimum* L.

#### LYTHRACEAE

401. *Lythrum salicaria* L.

*MAGNOLIACEAE*

- 402. *Magnolia kobus* DC.
- 403. *Magnolia stellata* (Sieb. et Zucc.) Maxim.
- 404. *Magnolia tripetala* (L.) L.

*MALVACEAE*

- 405. *Alcea ficifolia* L.
- 406. *Alcea rosea* L.
- 407. *Alcea rosea* 'Nigra'
- 408. *Althaea cannabina* L.
- 409. *Althaea officinalis* L.
- 410. *Lavatera thuringiaca* L.

*MENISPERMACEAE*

- 411. *Menispermum canadense* L.
- 412. *Menispermum dahuricum* DC.

*MORACEAE*

- 413. *Morus alba* L.
- 414. *Morus nigra* L.

*NYCTAGINACEAE*

- 415. *Oxybaphus floribundus* Choisy
- 416. *Oxybaphus nyctagineus* (Michx.) Sweet

*OLEACEAE*

- 417. *Fontanesia phillyreoides* Labill. subsp. *fortunei* (Carr.) Yaltirik
- 418. *Forsythia x kobenzia* Seneta
- 419. *Forsythia ovata* Nakai.
- 420. *Fraxinus exelsior* 'Diversifolia Pendula'
- 421. *Ligustrum ibota* Sieb. et Zucc.
- 422. *Ligustrum obtusifolium* Sieb. et Zucc.
- 423. *Ligustrum vulgare* L.
- 424. *Syringa josikaea* Jacq.
- 425. *Syringa x nanceiana* McKelv.
- 426. *Syringa reflexa* C. K. Schneid.
- 427. *Syringa reticulata* (Blume) Hara

*ONAGRACEAE*

- 428. *Epilobium angustifolium* L.
- 429. *Oenothera biennis* L.

*PAEONIACEAE*

- 430. *Paeonia anomala* L.
- 431. *Paeonia lactiflora* Nr. 2 'Virgilijus'
- 432. *Paeonia lactiflora* Nr. 6 'Maironis'
- 433. *Paeonia lactiflora* Nr. 10 'Kastytis'
- 434. *Paeonia lactiflora* Nr. 11 'Žilvinas'
- 435. *Paeonia lactiflora* Nr. 13 'Ona'
- 436. *Paeonia lactiflora* Nr. 14 'Elena'
- 437. *Paeonia lactiflora* Nr. 16 'Ramunis'

- 438. *Paeonia lactiflora* Nr. 17 'Regina'
- 439. *Paeonia lactiflora* Nr. 18 'Jonas'
- 440. *Paeonia lactiflora* Nr. 22 'Tadas'
- 441. *Paeonia lactiflora* Nr. 25 'Rytas'
- 442. *Paeonia lactiflora* Nr. 26 'Jadvyga'
- 443. *Paeonia lactiflora* Nr. 27 'Danutė'
- 444. *Paeonia daurica* Andrews
- 445. *Paeonia obovata* Maxim.
- 446. *Paeonia fruticosa* Andrews
- 447. *Paeonia tenuifolia* L.

#### PAPAVERACEAE

- 448. *Chelidonium majus* L.
- 449. *Chelidonium majus* L. var. *laciniatum* (Mill.) Syme
- 450. *Eschscholzia californica* Cham.
- 451. *Glaucium flavum* Crantz
- 452. *Papaver bracteatum* Lindl.
- 453. *Papaver nordhagenianum* Löve subsp. *islandicum*
- 454. *Papaver orientale* L.
- 455. *Papaver orientale* L. var. *splendissimum* hort.
- 456. *Papaver orientale* 'Allegro'
- 457. *Papaver orientale* 'Blutrot'
- 458. *Papaver orientale* 'Bordes Beauty'
- 459. *Papaver orientale* 'Curtis's Strain'
- 460. *Papaver orientale* 'Cowichan Strain'
- 461. *Papaver somniferum* 'Flore Pleno Violaceae'
- 462. *Papaver orientale* 'Rosea'
- 463. *Papaver orientale* 'Scharlachkönig'

#### PIPERACEAE

- 464. *Peperomia bicolor* Sodiro \* (pl. viv.)
- 465. *Peperomia boivinii* C. DC. \* (pl. viv.)
- 466. *Peperomia caperata* Yunck. \* (pl. viv.)
- 467. *Peperomia clusiifolia* (Jacq.) Hook. \* (pl. viv.)
- 468. *Peperomia clusiifolia* 'Variegata' \* (pl. viv.)
- 469. *Peperomia flexicaule* Wawra. \* (pl. viv.)
- 470. *Peperomia glabella* (Sw.) A. Dietr. \* (pl. viv.)
- 471. *Peperomia marmorata* Hook. \* (pl. viv.)
- 472. *Peperomia obtusifolia* (L.) A. Dietr. \* (pl. viv.)
- 473. *Peperomia obtusifolia* 'Variegata' \* (pl. viv.)
- 474. *Peperomia pereskiiifolia* (Jacq.) HBK \* (pl. viv.)
- 475. *Peperomia puteolata* Trel. \* (pl. viv.)
- 476. *Peperomia rotundifolia* (L.) HBK \* (pl. viv.)
- 477. *Peperomia rubella* (Haw.) Hook. \* (pl. viv.)
- 478. *Peperomia scandens* Ruiz. et Pav. \* (pl. viv.)
- 479. *Peperomia scandens* 'Variegata' \* (pl. viv.)
- 480. *Peperomia verticillata* (L.) A. Dietr. \* (pl. viv.)
- 481. *Piper kadzura* (Choisy) Ohwi \* (pl. viv.)

*PLANTAGINACEAE*

- 482. *Plantago altissima* L.
- 483. *Plantago lanceolata* L.
- 484. *Plantago major* L.
- 485. *Plantago major* 'Rubrifolia'
- 486. *Plantago psyllium* L.

*PLUMBAGINACEAE*

- 487. *Armeria girardii* (Bernis) Litard.

*POLEMONIACEAE*

- 488. *Collomia grandiflora* Douglas ex Lindl.
- 489. *Polemonium boreale* Adams
- 490. *Polemonium caeruleum* L.
- 491. *Polemonium reptans* L.

*POLYGONACEAE*

- 492. *Fagopyrum esculentum* Moench
- 493. *Rheum altaicum* Losinsk.
- 494. *Rheum compactum* L.
- 495. *Rheum rhabarbarum* L.

*PRIMULACEAE*

- 496. *Lysimachia punctata* L.
- 497. *Primula veris* L.

*RANUNCULACEAE*

- 498. *Aconitum napellus* L.
- 499. *Actaea alba* (L.) Mill.
- 500. *Actaea rubra* (Ait.) Willd.
- 501. *Adonis vernalis* L.
- 502. *Anemone baldensis* L.
- 503. *Anemone canadensis* L.
- 504. *Anemone caroliniana* Walter
- 505. *Anemone multifida* Poir.
- 506. *Anemone rivularis* DC.
- 507. *Anemone sylvestris* L.
- 508. *Anemone sylvestris* 'Grandiflora'
- 509. *Aquilegia atrovinosa* M. Pop. ex Gamojun
- 510. *Aquilegia flabellata* 'Alba'
- 511. *Aquilegia olympica* Boiss.
- 512. *Aquilegia skinneri* Hook.
- 513. *Cimicifuga foetida* L.
- 514. *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt.
- 515. *Clematis integrifolia* Lam.
- 516. *Clematis recta* L.
- 517. *Delphinium x cultorum* 'Ernst van Boring'
- 518. *Delphinium x cultorum* 'Pacific Giant'
- 519. *Eranthis hyemalis* (L.) Salisb.
- 520. *Isopyrum thalictroides* L.
- 521. *Helleborus purpurascens* Waldst. et Kit.



522. *Nigella damascena* L.  
 523. *Nigella damascena* 'Shorty Blue'  
 524. *Pulsatilla cernua* (Thunb.) Bercht. et Presl  
 525. *Pulsatilla gayeri* Simonk.  
 526. *Pulsatilla georgica* Rupr.  
 527. *Pulsatilla grandis* Wender.  
 528. *Pulsatilla halleri* (All.) Willd. subsp. *styriaca* (Pritz.) Zam  
 529. *Pulsatilla x hybrida* 'Rubra Grandiflora'  
 530. *Pulsatilla montana* 'Alba'  
 531. *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. subsp. *nigricans* (Stork) A. Kern.  
 532. *Pulsatilla rubra* (Lam.) Delarb.  
 533. *Pulsatilla serotina* Magnier  
 534. *Pulsatilla vulgaris* Mill.  
 535. *Pulsatilla vulgaris* 'Australis'  
 536. *Pulsatilla vulgaris* 'Mallenderi'  
 537. *Pulsatilla vulgaris* 'Pesque Flower'  
 538. *Pulsatilla ucrainica* (Ugr.) Wissjul.  
 539. *Pulsatilla zimmermannii* Soó  
 540. *Thalictrum amurense* Maxim.  
 541. *Thalictrum bauhini* Crantz  
 542. *Thalictrum foetidum* L.  
 543. *Thalictrum minus* L.  
 544. *Thalictrum purpurascens* L.  
 545. *Thalictrum simplex* L.  
 546. *Thalictrum speciosissimum* L.  
 547. *Trollius chinensis* Bunge  
 548. *Trollius europaeus* L.  
 549. *Trollius ledebourii* Rchb. f. non hort.

#### RESEDACEAE

550. *Reseda lutea* L.

#### ROSACEAE

551. *Agrimonia eupatoria* L.  
 552. *Agrimonia procera* Wallr.  
 553. *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott  
 554. *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald  
 555. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach  
 556. *Crataegus chlorosarca* Maxim.  
 557. *Crataegus monogyna* Jacq.  
 558. *Cydonia oblonga* Mill.  
 559. *Exochorda racemosa* (Lindl.) Rehd.  
 560. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.  
 561. *Filipendula vulgaris* Moench  
 562. *Geum rivale* L.  
 563. *Geum urbanum* L.  
 564. *Gillenia trifoliata* (L.) Moench  
 565. *Malus baccata* (L.) Borkh.  
 566. *Malus prunifolia* 'Fastigiata'  
 567. *Malus x purpurea* (Barbier) Rehd.  
 568. *Malus niedzwetzkyana* Dieck

569. *Malus sargentii* Rehd.  
 570. *Malus toringo* Sieb.  
 571. *Physocarpus opulifolius* 'Dart's Gold'  
 572. *Physocarpus opulifolius* 'Diabolo'  
 573. *Potentilla fruticosa* L.  
 574. *Potentilla x hybrida* hort.  
 575. *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv ex Bean  
 576. *Prunus padus* 'Colorata'  
 577. *Prunus serotina* Ehrh.  
 578. *Prunus spinosa* L.  
 579. *Pyracantha coccinea* M. J. Roem.  
 580. *Sanguisorba canadensis* L.  
 581. *Sanguisorba minor* Scop.  
 582. *Rubus caesius* L.  
 583. *Rubus odoratus* L.  
 584. *Sorbus alnifolia* (Sieb. et Zucc.) K. Koch  
 585. *Sorbus aucuparia* 'Alaja Krupnaja'  
 586. *Sorbus aucuparia* 'Dirkenii'  
 587. *Sorbus aucuparia* 'Moravskaja Krupnoplodnaja'  
 588. *Sorbus aucuparia* 'Nevezenskaja'  
 589. *Sorbus aucuparia* 'Oranzevaja'  
 590. *Sorbus aucuparia* 'Rosina'  
 591. *Sorbus aucuparia* L. x *Crataegus sanguinea* Pall.  
 592. *Sorbus koehneana* C. K. Schneid.  
 593. *Sorbus tianschanica* Rupr.  
 594. *Sorbus vilmorinii* C. K. Schneid.  
 595. *Spiraea japonica* 'Albiflora'  
 596. *Waldsteinia fragarioides* (Michx.) Tratt.

#### RUBIACEAE

597. *Galium odoratum* (L.) Scop.  
 598. *Rubia tinctorum* L.

#### RUTACEAE

599. *Dictamnus alba* L.  
 600. *Phellodendron amurense* Rupr.  
 601. *Ptelea trifoliata* L.  
 602. *Ruta corsica* DC.  
 603. *Ruta graveolens* L.

#### SAXIFRAGACEAE

604. *Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engl.  
 605. *Heuchera americana* L.  
 606. *Heuchera chlorantha* 'Pipera'  
 607. *Heuchera curtisii* Torr. et A. Gray  
 608. *Heuchera cylindrica* Douglas ex Hook.  
 609. *Heuchera drummondii* Hort.  
 610. *Heuchera sanguinea* Engelm.  
 611. *Heuchera villosa* Michx.  
 612. *Peltiphyllum peltatum* (Torr. ex Benth.) Engl.  
 613. *Rodgersia aesculifolia* Batalin

614. *Rodgersia podophylla* A. Gray  
615. *Saxifraga cotyledon* L.  
616. *Tellima grandiflora* (Pursh) Douglas ex Lindl.

*SCHIZANDRACEAE*

617. *Schizandra chinensis* (Turcz.) Baill.

*SCROPHULARIACEAE*

618. *Digitalis ferruginea* L.  
619. *Digitalis grandiflora* Mill.  
620. *Digitalis lanata* 'Oxford'  
621. *Digitalis lutea* L.  
622. *Digitalis purpurea* L. subsp. *mariana* (Boiss.) Rivas Goday  
623. *Digitalis purpurea* 'Violacea'  
624. *Gratiola officinalis* L.  
625. *Penstemon cobaea* Nutt.  
626. *Penstemon confertus* Douglas  
627. *Penstemon cordifolius* Benth.  
628. *Penstemon hartwegii* Benth.  
629. *Penstemon heterophyllus* Lindl.  
630. *Penstemon laevigatus* Ait.  
631. *Penstemon neomexicanus* Wooton et Standl.  
632. *Penstemon palmeri* A. Gray  
633. *Penstemon peckii* Pennell  
634. *Penstemon perfoliatus* A. Brongn.  
635. *Verbascum densiflorum* Bertol.  
636. *Verbascum nigrum* L.  
637. *Verbascum thapsus* L.  
638. *Veronica gentianoides* Vahl  
639. *Veronica longifolia* 'Blauriesin'  
640. *Veronicastrum virginicum* (L.) Farw.

*SIMAROUBACEAE*

641. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

*SOLANACEAE*

642. *Atropa belladonna* L.  
643. *Datura stramonium* L.  
644. *Hyoscyamus niger* L.  
645. *Nicotiana rustica* L.  
646. *Physalis alkekengi* L.

*STAPHYLEACEAE*

647. *Staphylea pinnata* L.

*TILIACEAE*

648. *Tilia americana* L.  
649. *Tilia amurensis* Rupr.  
650. *Tilia mongolica* Maxim.  
651. *Tilia platyphyllos* 'Vitifolia'

*TROPAEOLACAE*

652. *Tropaeolum majus* L.

*THYMELAEACEAE*

653. *Daphne mezereum* L.

654. *Daphne mezereum* 'Alba'

*VALERIANACEAE*

655. *Valeriana officinalis* L.

*VERBENACEAE*

656. *Verbena officinalis* L.

657. *Verbena urticifolia* L.

*VIOLACEAE*

658. *Viola tricolor* L.

*VISCACEAE*

659. *Viscum album* L.

*VITACEAE*

660. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.

*LILIOPSIDA*

*ALLIACEAE*

661. *Allium angulosum* L.

662. *Allium giganteum* Regel

663. *Allium ledebourianum* Roem. et Schult. f.

664. *Allium moly* L.

665. *Allium narcissifolium* Vill.

666. *Allium neapolitanum* Cirillo

667. *Allium nutans* L.

668. *Allium obliquum* L.

669. *Allium ramosum* L.

670. *Allium rosenbachianum* Regel

671. *Allium schoenoprasum* L.

672. *Allium schoenoprasum* L. subsp. *sibiricum* Hartmann

673. *Allium sikkimense* Baker

*AMARYLLIDACEAE*

674. *Leucojum aestivum* L.

*COMMELINACEAE*

675. *Tradescantia navicularis* Ortgies \* (pl. viv.)

676. *Tradescantia pallida* (Rose) D.R. Hunt \* (pl. viv.)

677. *Tradescantia sillamontana* Matuda \* (pl. viv.)

678. *Tradescantia spathacea* Sw. \* (pl. viv.)

679. *Tradescantia spathacea* 'Variegata' \* (pl. viv.)

680. *Tradescantia virginiana* L.

681. *Tradescantia zebrina* hort ex Bosse \* (pl. viv.)

*CYPERACEAE*

682. *Carex brevicollis* DC.

683. *Carex grayi* Carey

*DIOSCOREACEAE*

684. *Dioscorea caucasica* Lipsky

685. *Dioscorea nipponica* Makino

*IRIDACEAE*

686. *Gladiolus imbricatus* L.

687. *Iris lactea* Pall.

688. *Iris pseudacorus* L.

689. *Iris ruthenica* Ker Gawl.

*JUNCACEAE*

690. *Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilmott

*LILIACEAE*

691. *Anthericum liliago* L.

692. *Anthericum ramosum* L.

693. *Colchicum autumnale* L.

694. *Convalaria majalis* L.

695. *Fritillaria meleagris* L.

696. *Fritillaria pallidiflora* Schrenk

697. *Hemerocallis citrina* Baroni

698. *Hemerocallis esculenta* Koidz.

699. *Hemerocallis lilio-asphodelus* L.

700. *Hemerocallis middendorffii* Trautv. et C. A. Mey.

701. *Hosta elata* Hyl.

702. *Hosta sieboldiana* (Hook.) Engl.

703. *Lilium martagon* L.

704. *Lilium martagon* L. f. *alba*

705. *Lilium regale* Wils.

706. *Muscari azureum* Fenzl

707. *Paradisea liliastrum* (L.) Bertol.

708. *Smilacina racemosa* (L.) Desf.

709. *Tulipa bifloriformis* Vved.

710. *Tulipa tarda* Stapf

711. *Tulipa turkestanica* Regel

712. *Tulipa urumiensis* Stapf

713. *Veratrum nigrum* L.

714. *Veratrum lobelianum* Bernh.

*ORCHIDACEAE*

715. *Dactylorhiza longifolia* (Newman) Aver.

716. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.

*POACEAE*

717. *Arrhenatherum elatius* (L.) J. Presl et C. Presl subsp. *bulbosum* 'Variegatum'

718. *Avena sativa* L.

719. *Briza media* L.  
720. *Deschampsia cespitosa* 'Bronzeschleier'  
721. *Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin  
722. *Helictotrichon sempervirens* (Vill.) Pilger  
723. *Zea mays* L.

Horti Director

V. Mildažienė

Seminum Curator

K. Stankevičienė

HORTUS BOTANICUS KAUNENSIS UNIVERSITATI VYTAUTI MAGNI Z. E. Zilibero 6, KAUNAS, LT - 46324 LITHUANIA Phone: +370 37 390033 Fax: +370 37 390133 E-mail: bs@bs.vdu.lt <a href="http://botanika.vdu.lt">http://botanika.vdu.lt</a>	
--	--

**SEMINA ANNO 2013**


Please list here up to **30** items that you wish to receive and return this sheet to the address overleaf.