

**Š I A U L I A I
UNIVERSITY**



**NATURAL SCIENCE FACULTY
BOTANIC GARDEN**

INDEX SEMINUM 2008

No 8



**BOTANIC GARDEN OF ŠIAULIAI UNIVERSITY
ASSOCIATION OF BOTANIC GARDENS OF LITHUANIAN UNIVERSITIES
(LUBSA)**

Vilniaus str. 88
Šiauliai, LT – 76285
Lithuania

phone: +370-41-393021
faxphone: +370-41-553934
e-mail: dir@bs.su.lt

Authors: A. Grišaitė, A. Klimienė, E. Lopetienė, A. Malciūtė, R. Vainorienė.

BOTANIC GARDEN OF ŠIAULIAI UNIVERSITY

HISTORY. Botanic garden of Šiauliai University was founded in 1997, instead of Agrobiological Station. It is a member of Botanic Gardens Conservation International (BGCI) and Planta Europa Network for European plant conservation since 2003.

Currently the Botanic garden occupies 2.5 ha of the city territory and plant collection contains over 3000 taxa.

ŠIAULIAI AREA. Šiauliai is located in Northern part of Lithuania. It is the fourth largest city in Lithuania. The population is about 133000 people.

APPROACHES OF SCIENTIFIC RESEARCH:

- Research of biodiversity regularities *in situ* and *ex situ*.
- Introduction and acclimatization of ornamental plants.

SECTIONS OF BOTANIC GARDEN. In 2008, a number of taxa of plants outnumbered 3000. These plants are stored in 6 sections:

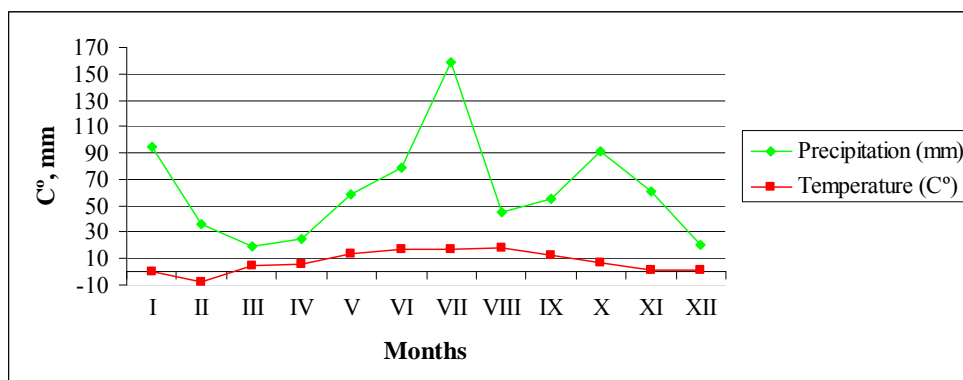
- **Section of Plant Systematics and Geography.** Species of plants are treated by A. L. Tachtadjan system. The section establishment began in 2000 and now section contains about 700 species of 86 families. Responsible for the section, research worker – *Edita Lopetienė*.
- **Section of Ericaceae Family Plants.** The *Ericaceae* family plants were started to compile in 2001. Now in this section grows about 300 species, such as *Rhododendron*, *Calluna*, *Vaccinium*. Responsible for the section, research worker – *Aurelija Malciūtė*.
- **Section of Floriculture.** Much attention is paid for species and breeds of decorative perennial herbs, also plants of the genus orris, day lily and lily. Number of taxa in section – 960. Responsible for the section, specialist of floriculture – *Aldona Grišaitė*.
- **Section of Rocky Mountain Plants.** This section contains mountains plants from all over the world (Alps, Pyrenees, Caucasus, Altai, Himalaya, Rocky Mountains, and New Zealand) and arctic zones. Today section contains plants of over 800 species and breeds. In this section plants are selected by considering such criteria as decorativeness of plants, geographical plurality and distribution. Responsible for the section, research worker – *Rimanta Vainorienė*.
- **Section of Dendrology.** Now there is about 190 species of dwarf coniferous and leafy trees. Responsible for the section, specialist of dendrology – *Vaidas Juknevičius*.
- **Phenological Garden.** The International Phenological Garden – unique network in Europe for the observation of plants. In all gardens generally identical trees and shrubs are planted in order to make large-scale comparisons among the timing of different development stages of plants. Responsible for the section, research worker – *Aurelija Malciūtė*.

GEOGRAPHICAL SITUATION:

Latitude N 55° 55' 57.7"

Longitude E 23° 16' 57.0"

CLIMATIC CONDITIONS:



Distribution of mean month temperatures (in °C) and precipitation (in mm) in 2007

Collectors:

A. Grišaitė, E. Lopetienė, A. Malciūtė, R. Vainorienė.

* - Seeds collected in 2007

SEEDS FROM FOREIGN PLANTS CULTIVATED IN THE GARDEN

MAGNOLIOPHYTA Cronquist, Takht. et W. Zimm. ex Reveal.

MAGNOLIOPSIDA Brongn.

ACANTHACEAE Juss.

1. *Acanthus dioscoridis* L. var. *perringii* (Siene) E. Hoss.* [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2003].
2. *Acanthus hungaricus* (Borbás) Baenitz (Cullen et al., 2000) [(*Acanthus balcanicus* Heywood et I. Richardson), Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2003].

AMARANTHACEAE Juss.

3. *Froelichia floridana* (Nutt.) Moq. [Botanischer Garten der Universität Leipzig, DE, 2007].

APIACEAE Lindl.

4. *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. [University of Bristol Botanic Garden, UK, 2003].
5. *Astrantia maxima* Pallas [Hortus Botanicus "Aleksandru Borza" Universitatis Cluj-Napoca, RO, 2004].
6. *Eryngium bourgatii* Gouan [Giardino Botanico Alpino "Rezia", IT, 2005].
7. *Eryngium caucasicum* Trautvetter [Orto Botanico dell'Università di Padova, IT, 2006].
8. *Peucedanum austriacum* (Jacq.) Koch. [Hortus Botanicus Nanceianus, FR, 2002].
9. *Smyrniolum perfoliatum* L. [Botanischer Garten der Universität Wien, AT, 2002].
10. *Zosima orientalis* Hoffm. [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, Armenia-Örményország, subalpine meadows at 2000 m alt. N to Sevan town. Pambak Mts, Ghegharkunik County, 2004].

APOCYNACEAE Juss.

11. *Amsonia tabernaemontana* Walter var. *salicifolia* (Pursh) Woods. [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2002].

ARISTOLOCHIACEAE Juss.

12. *Aristolochia clematitis* L.* [Botanical Garden of Klaipėda University, LT, 2003].

ASCLEPIADACEAE R. Br.

13. *Asclepias syriaca* L. [Botanic Garden of Šiauliai University, LT. No data available of their origin.].
14. *Asclepias speciosa* Torr. [Botanical Garden University of Turku, FI, 2003].
15. *Vincetoxicum rossicum* (Kleop.) Barbar.* (Czerepanov, 1995) [(*Vincetoxicum roseum*), Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
16. *Vincetoxicum scandens* Somm. & Levier* (Czerepanov, 1995) [(*Vincetoxicum scandens*), Hortus Botanicus Nicaeae Civitatis, FR, 2003].

ASTERACEAE Dumort.

17. *Achillea lingulata* Waldst. et Kit. [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
18. *Aetheopappus pulcherrimus* (Willd.) Cass. [Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина Российской академии наук, RU, 2002].
19. *Anaphalis cinnamomea* (DC.) Benth. ex C.B. Clarke [Hortus Botanicus Universitatis Mariae Curie-Sklodowska Lublin, PL, 2005].
20. *Anaphalis nubigena* DC. [Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, DE, 2006].
21. *Antennaria fallax* Greene [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2004].
22. *Antennaria parvifolia* Nutt. [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2002].
23. *Antennaria rosea* Greene [Hortus botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2004].
24. *Anthemis cretica* L. subsp. *columnae* (Ten.) Franzén [Centro Ricerche Floristiche Dell' Appennino (C.R.F.A.), Sentiero Corno Grande (AQ), 2200 IT, 2007].
25. *Anthemis montana* L.* [Hortus botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2005].
26. *Anthemis nobilis* L.* [Hortus Botanicus Universitatis Vilnensis, LT, 2003].
27. *Arnica alpina* (L.) Olin [Botanischer Versuchs-und Lehrgarten der Universität Regensburg, DE, 2002].
28. *Arnica chamissonis* Less.* [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2003].
29. *Arnica nevadensis* A. Gray* [Botanischer Garten der Universität Tübingen, DE, 2002].
30. *Aster alpinus* L. [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2002].
31. *Aster alpinus* L. 'Albus'* [Hortus Botanicus Universitatis Mariae Curie-Sklodowska, Lublin, PL, 2005].
32. *Aster alpinus* L. 'Happy End' [Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина Российской академии наук, RU, 2005].

33. *Aster caucasicus* Willd.* [University of Alberta Devonian Botanic Garden, CA, 2004].
34. *Aster diplostephioides* (DC.) C. B. Clarke [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2004].
35. *Buphthalmum salicifolium* L.* [Botanischer Versuchs-und Lehrgarten der Universität Regensburg, DE, 2002].
36. *Carlina acaulis* L. [Botanischer Garten Universität Rostock, DE, 2005].
37. *Carlina lanata* L. [Museum national d'histoire naturelle Paris, FR, 2005].
38. *Centaurea ruthenica* Lam. [Ботанічний сад ім. О. В. Фомина Київського національного університету імені Тараса Шевченка, UA, 2004].
39. *Cirsium acaule* Scop. [Botanische Gärten der Universität Bonn, DE, 2003].
40. *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill [Traupio botanikos daržas, LT, 2007].
41. *Cnicus benedictus* L. [Botanischer Garten der Universität Zürich, CH, 2007].
42. *Coreopsis grandiflora* Hoog ex Sweet (Czerepanov, 1995) [(*Coreopsis grandiflora* Nutt. ex Chapm.), Hortus Botanicus Pisanus, IT, 2002].
43. *Crepis conyzifolia* (Gouan) A. Kern [Botanischer Garten der Universität Tübingen, DE, 2002].
44. *Doronicum macrophyllum* Fisch. ex Hornem* [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
45. *Echinacea purpurea* (L.) Moench (Cullen et al., 2000) [(*Echinacea purpurea* (L.) DC.), Hortus Botanicus Universitatis Vilnensis, LT, 2002].
46. *Echinops orientalis* Trautv.* [Hortus Botanicus Lodziensis, PL, 2003].
47. *Echinops sphaerocephalus* L. [Botanic Garden of Šiauliai University, LT, No data available of their origin.].
48. *Erigeron uniflorus* L.* [St Andrews Botanic Garden, UK, 2005].
49. *Eriophyllum lanatum* Forbes* [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2002].
50. *Eupatorium maculatum* L.* [Botanischer Garten der Universität Tübingen, DE, 2002].
51. *Eupatorium rugosum* Houtt. [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2002].
52. *Gaillardia pulchella* Fouq. [Ботанічний сад ім. О. В. Фомина Київського національного університету імені Тараса Шевченка, UA, 2004].
53. *Gerbera kunzeana* A. Br. et Aschers [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
54. *Haplopappus brandegei* A. Gray [Botanischer Garten der Universität Potsdam, DE, 2004].
55. *Haplopappus croceus* [Botanische Gärten der Universität Bonn, DE, 2005].
56. *Helichrysum compactum* Boiss. [Botanischer Garten Institut für Botanik Universität Innsbruck, AT, 2004].
57. *Helichrysum italicum* (Roth) G. [Giardino Botanico "Michele Tenore", IT, 2005].
58. *Hieracium auriantiacum* L. [Полярно-Альпийский Ботанический Сад, RU, 2004].
59. *Hieracium villosum* Jacq. [Ville de Nantes Jardin Botanique, FR, 2005].
60. *Inula ensifolia* L. [Lauko gėlininkystės bandymų stotis, LT, 2002].
61. *Inula helenium* L. [Botanic Garden of Šiauliai University, LT, No data available of their origin.].
62. *Inula hirta* L. [Arboretum Bolestraszyce, PL, 2005].
63. *Jurinea consanguinea* DC. subsp. *arachnoidea* (Bunge) Kozuharov* [Botanischer Garten München-Nymphenburg, DE, 2004].
64. *Leibnitzia anandria* (L.) Nakai [Hortus Botanicus Nanceianus, FR, 2002].
65. *Leontopodium alpinum* L. [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
66. *Leontopodium discolor* Beauverd [Giardino Botanico Alpino "Saussurea", IT, 2004].
67. *Leontopodium palibinianum* P. B.* [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2004].
68. *Ligularia veithiana* (Hemsl.) Greenm. [Botanischer Garten des Institutes für Botanik der Karl-Franzens-Universität Graz, AT, 2002].
69. *Onopordum acanthium* L.* [Hortus Botanicus Universitatis Vilnensis, LT, 2003].
70. *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.* [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2002].
71. *Pyrethrum coccineum* (Willd.) Woroch. [Российская академия наук Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина, RU, 2006].
72. *Rudbeckia occidentalis* Nutt. [Hortus Botanicus Universitatis Mariae Curie-Sklodowska, Lublin, PL, 2006].
73. *Santolina rosmarinifolia* L.* [Botanic Gardens and Arboretum Mendel University of Agriculture and Forestry Brno, CZ, 2006].
74. *Saussurea candidans* C. B. Clarke* [Jardin Botanique de Lyon, FR, 2004].
75. *Saussurea purpurata* Herder.* [Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, DE, 2005].
76. *Scorzonera purpurea* Waldst. & Kit. subsp. *rosea* Nyman [Hortus Botanicus Nanceianus, FR, 2003].
77. *Senecio abrotanifolius* L. [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2003].
78. *Senecio doronicum* L. [Magistrat Graz Stadtgartenamt, AT, In: I; Piemont; Alpi Maritime; Val Maira; 2300m; TS, 2004].
79. *Silybum marianum* (L.) Gaertn [Hortus Botanicus Universitatis Vilnensis, LT, 2001].
80. *Solidago uliginosa* Nutt.* [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2004].

81. *Solidago virgaurea* L. subsp. *minuta* (L.) Arcang.* [The Botanic Garden of the University of Oulu, FI, Norway Trs, Storfjord, Moalkejavri (69°05'N, 20°42'E, 550 m) 10.9.03 BG, 2004].
82. *Stemmacantha carthamoides* (Willd.) M. Dittrich* (Czerepanov, 1995) [(*Rhaponticum carthamoides* (DC.), Iljin, Botanical Garden of Klaipėda University, LT, 2003].
83. *Townsendia exscapa* (Richards.) Porter* [Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, DE, 2005].
84. *Townsendia parryi* Eaton [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2003].
85. *Tragopogon dubius* Scop. [Botanischer Garten Westf. Wilhelms-Universität Münster, DE, 2005].
86. *Turczaninowia fastigiata* (Fisch.) DC. [Botanical Garden-Institute Vladivostok, RU, 2005].
87. *Xanthisma texanum* DC.* [Latvijas Universitātes Botāniskais Dārzs, LV, 2004].

BALSAMINACEAE A.Rich.

88. *Impatiens balsamina* L. [Hortus Botanicus Universitatis Varsoviensis, PL, 2006].

BASELLACEAE Moq.

89. *Basella alba* L. cv. *rubra** [Ökologisch Botanischer Garten Universität Bayreuth, DE, 2006].

BERBERIDACEAE Juss.

90. *Podophyllum hexandrum* Royle* [Botanic Garden of Šiauliai University, LT, No data available of their origin.].

BIGNONIACEAE Juss.

91. *Incarvillea compacta* Maxim. [Botanisk Have Århus, DK, 2006].
92. *Incarvillea delavayi* Bureau et Franch. [Botanic Garden of Šiauliai University, LT, 2001].
93. *Incarvillea grandiflora* Bureau et Franch. [Institute of Botany Academy of Sciences of the Czech Republic Pruhonice, CZ, 2005].
94. *Incarvillea mairei* (Lev.) Grierson [The Botanical Garden University of Oslo, NO, 2003].
95. *Incarvillea olgae* Regel [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
96. *Incarvillea younghusbandii* Sprague. [Botanischer Garten der Georg-August-Universität Göttingen, DE, 2005].
97. *Incarvillea zhongdianensis* Grey-Wilson [Hortus Botanicus Alpinus “Viotte”, IT, 2003].

BORAGINACEAE Juss.

98. *Cynoglossum amabile* Staf et J. R. Drumm.* [Botanic Garden of the Jagiellonian University, PL, 2004].
99. *Echium italicum* L. [Ökologisch Botanischer Garten Universität Bayreuth, DE, 2006].
100. *Echium russicum* Gmelin [Hortus Botanicus Instituti Botanici nom. V. L. Komarovii Academiae scientiarum Rossicae, RU, 2004].
101. *Eritrichium canum* (Benth) Kitam. [Botanischer Garten München-Nymphenburg, DE, 2005].
102. *Lindelofia anchusoides* (Lindl.) Lehm. [National Botanic Garden of Belgium, BE, 2002].
103. *Lindelofia macrostyla* (Bge.) M. Pop.* [Jardin Botanique de Lyon, FR, 2002].
104. *Lithospermum erythrorhizon* Siebold et Zucc. [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2002].
105. *Lithospermum officinale* L.* [Traupio botanikos daržas, LT, 1999].
106. *Mertensia pterocarpa* Tatew. & Ohwi [Hortus Botanicus Reykjavicensis, AX, 2006].
107. *Nonea lutea* Rchb.* [Jardin Botanique de la ville de Rennes, FR, 2004].
108. *Solananthus apenninus* (L.) Fischer et Meyer* [Botanischer Garten München-Nymphenburg, DE, 2004].

BRASSICACEAE Burnett.

109. *Aethionema edentulum* N. Busch [Tbilisi Botanical Garden of Georgian Academy of Sciences, GE, 2005].
110. *Aethionema grandiflorum* Boiss. & Hohen. [Hortus Botanicus Universitatis Posnaniensis, PL, 2005].
111. *Aethionema thomasianum* Gray [Giardino Botanico Alpino “Paradisia”, IT, 2005].
112. *Alyssoides utriculatum* (L.) Medik. [Botanische Gärten der Universität Bonn, DE, 2003].
113. *Alyssum altaicum* C. A. Mey. [Hortus Botanicus Universitatis Mariae Curie-Sklodowska, Lublin, PL, 2004].
114. *Alyssum ovirense* Kerner. [Giardino Botanico Alpino “Rezia”, IT, 2004].
115. *Alyssum wulfenianum* Bernh. [Hortus Botanicus Universitatis Mariae Curie-Sklodowska, Lublin, PL, 2003].
116. *Arabis alpina* L. [Botanischer Garten Universität Rostock, DE, 2005].
117. *Arabis androsacea* Fenzl.* [Botanic Garden of the University of Copenhagen, DK, 2004].
118. *Arabis cenisia* Reut. [Hortus Botanicus Alpinus “Viotte”, IT, 2003].
119. *Arabis hirsuta* Scop. [Museum national d’histoire naturelle Paris, FR, 2007].
120. *Arabis procurrens* Waldst. et Kit. [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2002].
121. *Arabis soyeri* subsp. *subcoriacea* (Gren.) Breistr. [Hortus Botanicus Universitatis Mariae Curie-Sklodowska, Lublin, PL, 2004].
122. *Arabis subcoriacea* Gren. [Botanischer Garten der Universität Zürich, CH, 2004].
123. *Arabis subcoriacea* Gren.* [Giardino Botanico Alpino “Saussurea”, IT, 2004].

124. *Aurinia corymbosa* Griseb. [Botanisk Have Århus, DK, 2004].
125. *Aurinia saxatilis* (L.) Desv. [Botanic Garden of Šiauliai University, LT. No data available of their origin.].
126. *Biscutella laevigata* L.* [National Botanic Garden of Belgium, BE, 2004].
127. *Bunias orientalis* L. [Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, DE, 2004].
128. *Bunias orientalis* L. [Latvijas Universitātes Botāniskais Dārzs, LV, 2006].
129. *Cheiranthus cheiri* L.* [Hortus Botanicus Universitatis Ferrariensis, IT, 2003].
130. *Chorispora tenella* DC. [Jardin Botanique de la ville de Rennes, FR, 2007].
131. *Conringia orientalis* Dum. [Museum national d'histoire naturelle Paris, FR, 2007].
132. *Crambe abyssinica* Hochst. [Botanical Garden Faculty of Science Palacky University Olomouc, CZ, 2005].
133. *Crambe cordifolia* Stev. [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2002].
134. *Crambe maritima* L. [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
135. *Draba aspera* Bertoloni [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2004].
136. *Draba athoa* (Griseb.) Boiss. [Giardino Botanico Alpino "Rezia", IT, 2004].
137. *Draba brunifolia* Stev. [Lauko gėlininkystės bandymų stotis, LT, 2002].
138. *Draba dedeana* Boiss. et Reuter. [Botanischer Garten der Philipps-Universität Marburg, DE, 2002].
139. *Draba glacialis* Adams [Botanischer Garten Ruhr-Universität Bochum, DE, 2005].
140. *Draba haynaldii* Stur [Botanischer Garten München-Nymphenburg, DE, 2004].
141. *Draba hispanica* Boiss.* [Humboldt-Universität zu Berlin Institut für Biologie Späth-Arboretum, DE, 2005].
142. *Draba incana* L. [Botanic Garden of the University of Copenhagen, DK, 2002].
143. *Draba lasiocarpa* Rochel [Lauko gėlininkystės bandymų stotis, LT, 2002].
144. *Draba lasiocarpa* Rochel subsp. *klasterskyi* Chrtek [Hortus Botanicus Universitatis Comenianae Bratislava, SK, 2005].
145. *Draba muralis* L.* [Botanischer Garten Rhododendronpark Bremen, DE, 2004].
146. *Draba muralis* L. [Jardin Botanique de Caen, FR, 2005].
147. *Draba parnassica* Boiss. & Heldr. [Botanischer Garten Ruhr-Universität Bochum, DE, 2004].
148. *Draba sachalinensis* Trautv. [Botanical Garden University of Oslo, NO, 2004].
149. *Draba sachalinensis* Trautv.* [Botanischer Garten Ruhr-Universität Bochum, DE, 2005].
150. *Draba sakuraii* Makino [Botanical Garden University of Oslo, NO, 2005].
151. *Draba sauteri* Hoppe. [Hortus Botanicus Akureyrensis, AX, 2007].
152. *Draba stellata* Jacq.* [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2003].
153. *Draba stellata* Jacq.* [Hortus botanicus universitatis Mariae Curie-Sklodowska, Lublin, PL, 2004].
154. *Draba tomentosa* Clairv. [Hortus Botanicus Universitatis Vilnensis, LT, 2004].
155. *Erysimum atticum* Boiss. [Botanic Garden of the University of Copenhagen, DK. W GR: Fokidos, Mt Giona, 1800 - 2100 m, S54532, 2003].
156. *Erysimum cheiri* (L.) Crantz.* [Hortus Botanicus Lovaniensis, BE, 2004].
157. *Erysimum crepidifolium* Reichenb.* [Botanische Gärten der Universität Bonn, DE, 2004].
158. *Erysimum x allionii* hort.* [Botanischer Garten der Universität Hohenheim, DE, 2004].
159. *Fibigia clypeata* (L.) Medicus* [Botanisk Have Århus, DK, 2004].
160. *Fibigia eriocarpa* (DC.) Boiss. [Botanischer Garten Ruhr-Universität Bochum, DE, 2005].
161. *Fibigia triquetra* (DC.) Prantl* [Botanische Gärten der Universität Bonn, DE, 2004].
162. *Hesperis matronalis* L. 'Alba'* [University of Bristol Botanic Garden, UK, 2004].
163. *Hesperis sibirica* L.* [Hortus Botanicus Austro-Sibiricus Universitatis Altajensis, RU, 2004].
164. *Iberis sempervirens* L. [Botanic Garden of Šiauliai University, LT, 2002].
165. *Isatis tinctoria* L. [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2004].
166. *Lepidium heterophyllum* Benth* [Botanic Garden and Municipal Museum Kerkrade, NL, 2004].
167. *Peltaria alliacea* Jacq.* [Orto Botanico dell'Università di Padova, IT, 2004].
168. *Peltaria turkmena* Lipsky [Hortus Botanicus Centralis National Scientarium Belarusiae, BY, 2004].
169. *Phoenicaulis cheiranthoides* Nutt. [Botanischer Garten München-Nymphenburg, DE, 2005].
170. *Phoenicaulis cheiranthoides* Nutt. [Botanischer Garten Ruhr-Universität Bochum, DE, 2005].
171. *Raffenaldia primuloides* Gord.* [Botanischer Garten des Institutes für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, AT, 2005].
172. *Rapistrum rugosum* All. [Botanischer Garten der Georg-August-Universität Göttingen, DE, 2007].

CAMPANULACEAE Juss.

173. *Adenophora koreana* Kitam. [Botanischer Garten München-Nymphenburg, DE, 2004].
174. *Adenophora stricta* Miq. [University of Bristol Botanic garden, UK, 2002].
175. *Asyneuma limoniifolium* (L.) Janchen [Botanischer Garten Universität Innsbruck, AT, 2004].
176. *Campanula allariifolia* Willd. [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2004].
177. *Campanula barbata* L. [University of Salzburg Departement of Organismic Biology Study Group Botanical Garden, AT, 2007].

178. *Campanula bononiensis* L.* [Ботаничний сад ім. О.В.Фомина Київського національного університету імені Тараса Шевченка, UA, 2004].
179. *Campanula carpatica* Jacq. var. *carpatica** [National Botanic Garden of Belgium, BE, Slovakia, Havrania skala, 2001].
180. *Campanula cochlearifolia* Lam.* [Botanischer Garten der Philipps-Universität Marburg, DE, 2002].
181. *Campanula grossheimii* Char.* [Hortus Botanicus Reykjavicensis, AX, Georgia: Caucasus, chewl, juta village and Sno gorge UTM grid zone 38T, MN 8015, 2100 – 2200m a.s.l., 2004].
182. *Campanula hondoensis* Kitam.* [Ökologish Botanischer Garten Universität Bayreuth, DE, 2004].
183. *Campanula kemulariae* Fomin [Hortus Botanicus Tallinnensis, EE, 2004].
184. *Campanula langsdorffii* (Link.) Trin. [Hortus Botanicus Reykjavicensis, AX, 2004].
185. *Campanula moravica* (Spitzner) Kovanda [Hortus Botanicus Reykjavicensis, AX, Slovakia: Zobor, 48° 20' N 18° 03' E, 2004].
186. *Campanula nobile-macrantha* Regel* [Главний ботанический сад им. Н. В. Цицина Росийской академии наук, RU, 2000].
187. *Campanula persicifolia* L. [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2004].
188. *Campanula phytidocalyx* Boiss. et Noe* [Hortus Botanicus Glasnevinensis, IE, 2003].
189. *Campanula punctata* Lam.* [Lauko gėlininkystės bandymų stotis, LT, 2003].
190. *Campanula rhomboidalis* L. [Jardin Botanique Alpin du Lautaret, FR, 2005].
191. *Campanula rigidipila* Steudel et Hochst ex A. Rich [Botanisk Have Århus, DK, 2004].
192. *Campanula sarmatica* Ker Gawl. [Botanischer Garten der Universität Tübingen, DE, 2003].
193. *Campanula sibirica* L. [Arboretum Bolestraszyce, PL, 2004].
194. *Campanula takesimana* Nakai [Главний ботанический сад им. Н. В. Цицина Росийской академии наук, RU, 2004].
195. *Campanula tatrae* Borb. [Botanical Garden of P. J. Šafárik University, SK, 2004].
196. *Codonopsis clematidea* C. B. Clarke [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2001].
197. *Codonopsis ovata* Benth. [Botanischer Garten der Universität Zürich, CH, 2007].
198. *Edraianthus serbicus* Petrovic. [Botanischer Garten des Institutes für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, AT, 2005].
199. *Jasione heldreichii* Boiss. & Orph. [Hortus Botanicus Nanceianus, FR, 2002].
200. *Jasione laevis* Lam. [Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, DE, 2003].
201. *Jasione perennis* Lam.* [Hortus Botanicus Alpinus “Viotte”, IT, 2004].
202. *Jasione pyrenaica* Sennen [Botanischer Garten des Institutes für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, AT, 2005].
203. *Phyteuma charmelii* Vill. [Botanischer Garten der Universität Potsdam, DE, 2006].
204. *Phyteuma scheuchzeri* All. [University of Turku Botanic Garden, FI, 2003].
205. *Phyteuma vagneri* A.Kerner [Institute of Botany Academy of Sciences of the Czech Republik Pruhonice, CZ, 2004].
206. *Phyteuma zahlbruckneri* Vest. [Hortus Botanicus Nanceianus, FR, 2004].
207. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC.* [National Botanic Garden of Belgium, BE, 2002].

CANNABACEAE Endl.

208. *Cannabis sativa* L.* [Botanic Garden of Šiauliai University, LT, 2004].

CARYOPHYLLACEAE Juss.

209. *Agrostemma githago* L. [Hortus botanicus Fakultatis Rerum Naturalium Universitatis Palackianae Olomouc, CZ, 2006].
210. *Arenaria armeniaca* Boiss. [Vyšniauskų gėlininkystės ūkis, LT, 2003].
211. *Arenaria grandiflora* L. [Botanisk Have Århus, DK, 2004].
212. *Arenaria kingii* Jones* [Botanical Garden University of Oslo, NO, 2004].
213. *Arenaria procera* Spreng. subsp. *glabra* (F.N.Williams) Holub* [Latvijas Universitātes Botāniskais Dārzs, LV, 2003].
214. *Arenaria tmolea* Boiss. [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HO, 2006].
215. *Cerastium decalvans* Schloss. & Vukotin. [Hortus Botanicus Universitatis Labacensis, SI, 2006].
216. *Dianthus armeria* L. [Traupio botanikos daržas, LT, 2000].
217. *Dianthus brevicaulis* Fenzl [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2006].
218. *Dianthus erinaceus* Boiss. [Giardino Botanico Alpino “Rezia”, IT, 2006].
219. *Dianthus giganteus* d'Urv.* [Real Jardín Botánico Juan Carlos I, ES, 2004].
220. *Dianthus gracilis* Sibth. & Sm. ssp. *drenowskianus* (Rech.f.) Strid. [Botanischer Garten der Philipps-Universität Marburg, DE, 2003].
221. *Dianthus imereticus* (Rupr.) Schischk.* [Botanischer Garten München, DE, 2004].

222. *Dianthus knappii* (Pantocsek) Borbás (Walters et al., 2004), [(*Dianthus knappii*) University of Oxford Botanic Garden and Harcourt Arboretum, UK, 2004].
223. *Dianthus knappii* (Pantocsek) Borbás* [Hortus Botanicus "Aleksandru Borza" Universitatis Cluj-Napoca, RO, 2004].
224. *Dianthus lumnitzeri* Wiesb.* [Botanischer Garten der Georg-August-Universität Göttingen, DE, 2005].
225. *Dianthus nardiformis* Janka [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2007].
226. *Dianthus nitidus* Waldst. et Kit. [Hortus Botanicus Universitatis Mariae Curie-Sklodowska Lublin, PL, 2003].
227. *Dianthus pyrenaicus* Bernh.* [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2002].
228. *Dianthus ruprechtii* Schischkin* [Российская академия наук Дагестанский научный центр Горный ботанический сад, RU, 2005].
229. *Dianthus ruprechtii* Schischkin* [Пятигорская государственная фармацевтическая академия Ботанический сад, RU, 2004].
230. *Dianthus sternbergii* Sieber [Botanischer Garten des Institutes für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, AT, 2004].
231. *Dianthus superbus* L.* [Hortus Botanicus Lodziensis, PL, 2003].
232. *Dianthus tianchanicus* Schischk.* [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2004].
233. *Dianthus uralensis* Korsh.* [Ботанический сад-институт Уфимского научного центра Российской академии наук, RU, 2003].
234. *Dianthus waldsteinii* Sternb. [Hortus Botanicus Fakultatis Rerum Naturalium Universitatis Palackianae Olomouc, CZ, 2005].
235. *Lychnis coronaria* (L.) Desr.* [Jardin botanique de la ville de Lyon, FR, 2002].
236. *Lychnis flos-jovis* (L.) Desr. 'Nana' [Hortus Botanicus Universitatis Mariae Curie-Sklodowska of Lublin, PL, 2003].
237. *Lychnis viscaria* L. (Walters et al., 2004) [(*Viscaria vulgaris* Bernh. 'Atropurpurea'), Ботаничний сад ім. О. В. Фомина Київського національного університету імені Тараса Шевченка, UA, 2004].
238. *Minuartia juniperina* (L.) Maire [Ökologisch Botanischer Garten Universität Bayreuth, DE, 2004].
239. *Minuartia kashmirica* (Edgew.) Mattf. [Botanical Garden University of Oslo, NO, 2003].
240. *Minuartia krascheninnikovii* Schischk. [Ботанический сад-институт Уфимского научного центра Российской академии наук, RU, 2004].
241. *Minuartia langii* (G.Reuss) Holub [Botanical Garden of P. J. Šafárik University, SK, 2002].
242. *Minuartia mutabilis* Schinz & Thell. [Museum national d'histoire naturelle Paris, FR, Col de Tende (06) 1800m. NB, 2005].
243. *Minuartia verna* (L.) Hiern [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2003].
244. *Petrorhagia saxifraga* (L.) Link [National Botanic Garden of Belgium, BE, Austria, Nieder-Österreich, between Ybbs and Persenbeug, 2001].
245. *Saponaria caespitosa* DC. [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2003].
246. *Saponaria lutea* L. [Botanischer Garten München-Nymphenburg, DE, Italy, Vallone urtier, Alpe Manda, 2400 m, 2004].
247. *Saponaria sicula* Rafin. subsp. *intermedia* (Simmer) Chater* [Botanischer Garten des Institutes für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, AT, 2006].
248. *Silene alpestris* Jacq. [Botanischer Garten des institutes für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, AT, 2002].
249. *Silene altaica* Pers.* [Orto Botanico dell'Università di Padova, IT, 2004].
250. *Silene asterias* Griseb. [Botanischer Garten der Philipps-Universität Marburg, DE, 2003].
251. *Silene caucasica* (Bunge) Boiss. (Czerepanov, 1995) [Giardino Botanico Alpino "Chanousia", IT, 2004].
252. *Silene cintrana* Rothm. [Jardin Botanico da Universidade de Lisboa, PT, 2004].
253. *Silene compacta* Fischer [Botanischer Garten München-Nymphenburg, DE, 2004].
254. *Silene pusilla* Waldst. et Kit. [Botanischer Garten des Institutes für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, AT, 2003].
255. *Silene schafta* S. G. Gmel. ex Hohen. [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2002].
256. *Silene vallesia* L. [Giardino Botanico Alpino "Paradisio", IT, 2006].
257. *Silene zavadskii* Herbich [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2004].
258. *Silene zavadskii* Herbich [Botanischer Garten München-Nymphenburg, DE, 2004].

CHENOPODIACEAE Vent.

259. *Chenopodium bonus-henricus* L.* [Botanikos institutas, Vilnius, LT, 2002].
260. *Chenopodium schraderianum* Schult.* [Botanikos institutas, Vilnius, LT, 2001].

CISTACEAE Juss.

261. *Helianthemum alpestre* (Jacq.) DC. [Botanischer Garten der Georg- August-Universität Göttingen, DE, 2005].

262. *Helianthemum apeninum* (L.) Mill. [Botanischer Garten der Bayerischen Julius-Maximilians-Universität Würzburg, DE, N-Bayern, Karlstadt/ Main, Saupürzel, 230m Ünn, w-Exp., Muschelkalk (mu3): Trinio-Caricetum humilis 98-9-Z-10: leg. U.Buschbom, 16. 6. 1998, 2002].
263. *Helianthemum apenninum* (L.) Mill. var. *roseum* Gross. [Botanischer Garten der Universität Hohenheim, DE, 2005].
264. *Helianthemum arcticum* (Grosser) Janch. [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2004].
265. *Helianthemum canum* (L.) Baumg.* [Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, DE, 2002].
266. *Helianthemum ciscaucasicum* Juz. & Pozd.* [Пятигорская государственная фармацевтическая академия Ботанический сад, RU, 2005].
267. *Helianthemum hirtum* (L.) Miller * [Botanischer Garten der Philipps-Universität Marburg, DE, 2003].
268. *Helianthemum leptophyllum* Dunal [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2006].

CONVOLVULACEAE Juss.

269. *Ipomoea coccinea* L. [Botanischer Garten Technische Universität Dresden, DE, 2007].
270. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth [Hortus botanicus universitatis Mariae Curie-Sklodowska, Lublin, PL, 2006].

CRASSULACEAE DC.

271. *Chiastophyllum oppositifolium* (Ledeb.) A. Berger [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2004].
272. *Chiastophyllum oppositifolium* (Ledeb.) A. Berger [National Botanic Garden of Belgium, BE, 2004].
273. *Rhodiola rhodantha* (Gray) Jacobsen. [Hortus Botanicus Akureyrensis, AX, 2007].
274. *Sedum tatarinowii* Maxim. [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2004].

CUCURBITACEAE Juss.

275. *Bryonia alba* L.* [Forstbotanischer Garten und Pflanzengeographisches Arboretum Universität Göttingen, DE, 2004].
276. *Cyclanthera brachystachya* (Ser.) Cogn. [Botanischer Garten Technische Universität Dresden, DE, 2007].

DIPSACACEAE Juss.

277. *Knautia drymeia* Heuff. [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2002].
278. *Knautia macedonica* Griseb. [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2001].
279. *Morina longifolia* Wall. [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2002].
280. *Scabiosa graminifolia* L. [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2002].
281. *Scabiosa lucida* Vill. [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2002].
282. *Scabiosa owerinii* Boiss.* [Academia Scientiarum Rossica Centrum Scientiarum Daghestanicum Hortus Botanicus Montanus, RU, 2005].

ERICACEAE Juss.

283. *Botryostege bracteata* (Maxim.) Stapf * [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2003].
284. *Bruckenthalia spiculifolia* (Salisb.) Reichenb. [Botanischer Garten der Universität Tübingen, DE, 2003].
285. *Gaultheria mucronata* (L. f.) Hook. et Arn. * [Hortus Botanicus Glasnevinensis, IE, 2003].
286. *Gaultheria procumbens* L.* [Botanischer Garten der Universität Hohenheim, DE, 2003].
287. *Rhododendron austrinum* Rehder [Rhododendron nursery Babite University of Latvia, LV, 2002].
288. *Rhododendron brachycarpum* D.Don ex G. Don [Rhododendron nursery Babite University of Latvia, LV, 2003].
289. *Rhododendron canadense* (L.) Torr. [Rhododendron nursery Babite University of Latvia, LV, 2003].
290. *Rhododendron canadense* (L.) Torr. var. *album* [Rhododendron nursery Babite University of Latvia, LV, 2003].
291. *Rhododendron catawbiense* Michx. [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2002].
292. *Rhododendron japonicum* (A. Gray) Suring. [Rhododendron nursery Babite University of Latvia, LV, 2002].
293. *Rhododendron luteum* Sweet [Rhododendron nursery Babite University of Latvia, LV, 2002].
294. *Rhododendron molle* (Blume) G. Don [Rhododendron nursery Babite University of Latvia, LV, 2002].
295. *Rhododendron racemosum* Franch. [Ботаничний сад ім. О. В. Фомина Київського національного університету імені Тараса Шевченка, UA, 2004].

EUPHORBIACEAE Juss.

296. *Ricinus communis* L. [Botanischer Garten der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, DE, 2006].

FABACEAE Lindl.

297. *Anthyllis montana* L.* [Hortus botanicus Pisanus, IT, 2002].
298. *Astragalus adsurgens* Pall.* [Botanischer Garten der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, DE, 2004].

299. *Astragalus penduliflorus* Lam. [Giardino Botanico Alpino “Saussurea”, IT, 2004].
300. *Baptisia tinctoria* (L.) Vent.* [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
301. *Genista germanica* L.* [Hortus Botanicus Universitatis Vilnensis, LT, 2005].
302. *Lathyrus pisiformis* L. [Hortus Botanicus Universitatis Vilnensis, LT, 2001].
303. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. [Botanic Garden of Šiauliai University, LT, No data available of their origin.].
304. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. 'Albus' [Hortus Botanicus Amsterdam, NL, 2004].
305. *Lotus alpinus* (Ser.) Schleich. ex Ramond [University of Salzburg Departement of organismic biology study group Botanical garden, AT, 2007].
306. *Oxytropis campestris* (L.) DC. [Giardino Botanico Alpino “Rezia”, IT, 2004].
307. *Tetragonolobus purpureus* Moench [Universität Konstanz Botanischer Garten, DE, 2005].
308. *Thermopsis lupinoides* (L.) Link* [Russian Academy of Sciences Far East Branch Sakhalin Botanical Garden, RU, 2004].
309. *Thermopsis villosa* (Walter) Fernald & B.G. Schub. [RHS garden Wisley, UK, 2006].
310. *Trifolium pannonicum* Jacq.* [Ökologisch Botanischer Garten Universität Bayreuth, DE, 2004].
311. *Trigonella foenum-graecum* L. [Botanischer Garten der Christian – Albrechts – Universität zu Kiel, DE, 2008].
312. *Vicia unijuga* A. Br. [Botanische Gärten der Universität Bonn, DE, 2004].

FUMARIACEAE DC.

313. *Corydalis glauca* Pursh. [Jardin botanique de la ville de Rennes, FR, 2004].
314. *Corydalis ochroleuca* Koch [Hortus Botanicus Glasnevinensis, IE, 2005].

GENTIANACEAE Juss.

315. *Centaurium erythraea* Rafn. [Botanischer Garten Westfälische Wilhelms – Universität Münster – Germany, DE, 2006].
316. *Gentiana alba* Muhl. [Botanischer Versuchs-und Lehrgarten der Universität Regensburg, DE, 2002].
317. *Gentiana asclepiadea* L.* [Hortus Botanicus Alpinus “Viotte”, IT, 2002].
318. *Gentiana bhutanica* Grubov.* [Botanischer Versuchs-und Lehrgarten der Universität Regensburg, DE, 2004].
319. *Gentiana cachemirica* Decne.* [Ботанічний сад ім. О. В. Фомина Київського національного ніверситету імені Тараса Шевченка, UA, 2004].
320. *Gentiana crassicaulis* Duthie ex Burkill.* [Jardin botanique Nantes, FR, 2005].
321. *Gentiana cruciata* L. [Hortus Botanicus Lodziensis, PL, 2003].
322. *Gentiana grossheimii* Doluch. [University of Alberta Devonian Botanic Garden, CA, 2004].
323. *Gentiana moorcroftiana* Wallich. ex Grisebr. [Botanischer Garten der Universität Hohenheim, DE, 2004].
324. *Gentiana paradoxa* Albov. [Botanischer Garten der Universität Tübingen, DE, 2003].
325. *Gentiana septemfida* Pall. [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
326. *Gentiana ternifolia* Franch. [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2003].
327. *Gentiana tianchanica* Rupr. [Botanischer Versuchs-und Lehrgarten der Universität Regensburg, DE, 2004].
328. *Gentiana tibetica* King. [National Botanic Garden of Belgium, BE, 2002].
329. *Gentianella campestris* (L.) Borner [University of Turku Botanic Garden, FI, 2004].

GERANIACEAE Juss.

330. *Geranium eriostemon* Fisch.* [St Andrews Botanic Garden, UK, 2005].
331. *Geranium rotundifolium* L.* [Museum national d'histoire naturelle Paris, FR, 2005].
332. *Geranium saxatile* Kar. et Kir.* [Российская академия наук Колский научный центр, Кировск, RU, 2004].

GLOBULARIACEAE DC.

333. *Globularia bisnagarica* L. [Giardino Botanico Alpino “Paradisica”, IT, Courmayeur, V. Veni 2200 m, 2004].
334. *Globularia cordifolia* L. [Giardino Botanico Alpino “Chanousia”, IT, 2004].
335. *Globularia cordifolia* L. [Hortus Botanicus Universitatis Vilnensis, LT, 2004].
336. *Globularia dumulosa* O. Schwarz [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2004].
337. *Globularia nudicaulis* L. [Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, DE, 2002].
338. *Globularia punctata* Lapeyr. [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2003].
339. *Globularia trichosantha* Fischer & Meyer [Botanischer Garten der Philipps-Universität Marburg, DE, TUR Anatolien Pelli Dag FS 1972 (MB1998), 2002].
340. *Globularia vulgaris* L.* [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2003].

HYPERICACEAE Juss.

341. *Hypericum ascyron* L.* [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2000].
342. *Hypericum coris* L. [Hortus Botanicus Glasnevinensis, IE, 2005].

343. *Hypericum elegans* Willdenow [Hortus Botanicus Universitatis Vilnensis, LT, 2006].
 344. *Hypericum przwealskii* Maxim. [University of Alberta Devonian Botanic Garden, CA, 2004].
 345. *Hypericum rumeliacum* Boiss. * [Museum national d'histoire naturelle Paris, FR, 2005].
 346. *Hypericum x moserrianum* Andre * [Hortus Botanicus Universitatis Vilnensis, LT, 2006].

LAMIACEAE Lindl.

347. *Acinos alpinus* (L.) Moench [Hortus Botanicus Universitatis Mariae Curie-Sklodowska Lublin, PL, 2004].
 348. *Agastache mexicana* (H.B.et K.) Linton et Epling [Botanischer Garten der Stadt Krefeld, DE, 2008].
 349. *Dracocephalum argunense* Fisch. ex Link [Botanical Garden University of Oslo, NO, 2007].
 350. *Dracocephalum diversifolium* Rupr. [Giardino Botanico Alpino "Paradisia", IT, 2004].
 351. *Dracocephalum nutans* L. [Botanischer Garten des Institutes für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, AT, 2005].
 352. *Dracocephalum ruyschiana* L. [National Botanic Garden of Belgium, BE, 2003].
 353. *Horminum pyrenaicum* L. [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2001].
 354. *Horminum pyrenaicum* L. 'Roseum' [Hortus Botanicus Tallinnensis, EE, 2005].
 355. *Hyssopus officinalis* L. * [Botanic Garden of Šiauliai University. No data available of their origin].
 356. *Lavandula angustifolia* Mill. [Lietuvos sodininkystės ir daržininkystės institutas, LT, 1999].
 357. *Leonurus cardiaca* L. [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2004].
 358. *Leonurus sibiricus* L.* [Hortus Botanicus Universitatis Masarykianae Brunensis, CZ, 2004].
 359. *Marrubium velutinum* Sibthorp & Smith. [Humboldt-Universität zu Berlin Institut für Biologie Späth-Arboretum, DE, 2006].
 360. *Monardella odoratissima* Benth. [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2007].
 361. *Nepeta manchuriensis* S.Moore [University of Alberta Devonian Botanic Garden, CA, 2004].
 362. *Nepeta nepetella* L. subsp. *amethystina* (Poir.) Briq.* [Botanischer Garten Universität Ulm, DE, 2005].
 363. *Nepeta nervosa* Benth. (Cullen et al., 2000)* [(*Nepeta nervosa*), Lauko gėlininkystės bandymų stotis, LT, 2004].
 364. *Nepeta racemosa* Lam. [National Botanic Garden of Belgium, BE, 2004].
 365. *Nepeta transcaucasica* Grossg. [Botanical Garden of Klaipėda University, LT, 2003].
 366. *Phlomis russeliana* (Sims) Benth. [Botanischer Garten Köln, DE, 2004].
 367. *Phlomis samia* L.* [Botanischer Garten Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, DE, 2004].
 368. *Physostegia virginiana* (L.) Benth. [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
 369. *Salvia aethiopsis* L. [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2004].
 370. *Salvia aethiopsis* L. [Steiermärkisches Landesmuseum Joanneum Alpengarten Rannach, Graz, AT, 2005].
 371. *Salvia algeriensis* Desf. [Giardino Botanico "Caplez", IT, 2008].
 372. *Salvia argentea* L.* [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2004].
 373. *Salvia jurisicii* Kosanin* [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2003].
 374. *Salvia patens* Cav. * [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2002].
 375. *Salvia verticillata* L. [The Trieste Municipal Botanic Garden, IT, 2003].
 376. *Satureja hortensis* L. [Botanic Garden of Šiauliai University. No data available of their origin].
 377. *Scutellaria alpina* L. [Botanischer Garten der Johannes Gutenberg - Universität Mainz, DE, 2002].
 378. *Scutellaria altissima* L. [National Botanic Garden of Belgium, BE, 2004].
 379. *Scutellaria rubicunda* Hornem. [Hortus Botanicus Amsterdam, NL, 2004].
 380. *Scutellaria woronowii* Juz. [Jardin botanique Nantes, FR, 2005].
 381. *Sideritis glacialis* Boiss. [Botanisk Have Århus, DK, 2004].
 382. *Sideritis hyssopifolia* L. [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2004].
 383. *Sideritis scardica* Griseb.* [Hortus botanicus Academiae Scientiarum Bulgaricae, BG, 2004].
 384. *Stachys arvensis* (L.) L.* [Arboretum Bolestraszyce, PL, 2005].
 385. *Stachys macrantha* (K.Koch) Stearn [Vilniaus gėlininkystės bandymų stotis, LT, 2003].
 386. *Stachys monieri* (Gouan) Ball. [National Botanic Garden of Belgium, BE, 2004].
 387. *Teucrium asiaticum* L.* [Botanic Garden of the University of Copenhagen, DK, 2003].
 388. *Teucrium chamaedrys* L. [Hortus Botanicus Pisanus, IT, 2002].
 389. *Teucrium lucidum* L. [Hortus Botanicus Universitatis Vilnensis, LT, 2002].
 390. *Teucrium montanum* L. [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2003].

LINACEAE DC. ex Gray

391. *Linum alpinum* Jacq. [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2004].
 392. *Linum arboreum* L. [Botanische Gärten der Universität Bonn, DE, 2005].
 393. *Linum campanulatum* L.* [Jardin botanique de la ville de Lyon, FR, 2002].
 394. *Linum dolomiticum* Borb. [Kärntner Botanikzentrum Botanischer Garten und Kärntner Landesherbar, AT, 2005].
 395. *Linum extraaxilare* Kit. [Botanical Garden of P. J. Šafarik University, SK, 2004].

LOASACEAE Spreng.

396. *Blumenbachia insignis* Schrad. [Botanischer Garten Universität Tübingen, DE, 2007].
397. *Caiophora lateritia* (Hook.) Klotzsh* [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2006].
398. *Loasa tricolor* Ker-Gawl.* [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2006].
399. *Loasa vulcanica* And. [Jardin Botanique de la ville de Rennes, FR, 2004].

LOBELIACEAE R. Br.

400. *Lobelia siphilitica* L. [National Botanic Garden of Belgium, BE, 2003].

MALVACEAE Juss.

401. *Alcea rugosa* Alef.* [Hortus Botanicus Amsterdam, NL, 2004].
402. *Althaea armeniaca* Ten.* [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2004].
403. *Hibiscus trionum* L. [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2007].
404. *Kitaibela vitifolia* Willd.* [Hortus Botanicus Amsterdam, NL, 2004].
405. *Kitaibela vitifolia* Willd.* [Hortus Botanicus Glasnevinensis, IE, 2003].
406. *Lavatera thuringiaca* L. [Lauko gėlininkystės bandymų stotis, LT, 2003].
407. *Malope trifida* Cav. [Botanischer Garten Universität Ulm, DE, 2008].
408. *Sida napaea* Cav.* [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
409. *Sidalcea malviflora* Gray [St Andrews Botanic Garden, UK, 2006].

NOLANACEAE Dum.

410. *Nolana humifusa* (Gouan) I. M. Johnst. [Hortus Botanicus Lipsiensis, DE, 2007].

NYCTAGINACEAE Juss.

411. *Mirabilis jalapa* L. 'Rubra'* [Botanischer Garten der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, DE, 2007].
412. *Mirabilis longiflora* L. [Botanischer Garten der Georg-August-Universität Göttingen, DE, 2006].

ONAGRACEAE Juss.

413. *Clarkia pulchella* Pursh [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2007].
414. *Gaura sinuata* Nutt.* [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2004].
415. *Oenothera caespitosa* Nuttall* (Cullen et al., 1997) [(*Oenothera caespitosa*), Majella Larochelle, Gatineau, CA, 2004].
416. *Oenothera missouriensis* Sims [Ботанічний сад ім. О.В.Фоміна Київського національного університету імені Тараса Шевченка, UA, 2003].
417. *Oenothera perennis* L. [National Botanic Garden of Belgium, BE, United States of America, Illinois, Lake County, 2004].
418. *Oenothera rosea* Aiton [Jardin botanique de Rouen, FR, 2007].

PAPAVERACEAE Juss.

419. *Argemone grandiflora* Sweet. [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2007].
420. *Argemone mexicana* L. [Botanischer Garten der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, DE, 2007].
421. *Chelidonium majus* L. 'Flore Pleno' [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2006].
422. *Eschscholzia californica* Cham.* [Российская академия наук Главный ботанический сад Чебоксарский филиал, RU, 2006].
423. *Glaucium flavum* Crantz [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
424. *Meconopsis cambrica* (L.) Vig. [Hortus Botanicus Nanceianus, FR, 2002].
425. *Papaver alpinum* L. (Jankevičienė, 1998) [(*Papaver alpinum* l.s.), Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2002].
426. *Papaver bracteatum* Lindl. [Botanischer Versuchs-und Lehrgarten der Universität Regensburg, DE, 2004].
427. *Papaver kluanense* D.Love [Botanical Garden University of Oslo, NO, 2008].
428. *Papaver rhaeticum* Leresche (Cullen et al., 2002) [(*Papaver alpinum* subsp. *rhaeticum*), Steiermärkisches Landesmuseum Joanneum Alpengarten Rannach, AT, 2005].

PLANTAGINACEAE T. Lestib. ex Dumort.

429. *Plantago major* L. 'Rubra'* [Botanikos institutas, Vilnius, LT, 2001].
430. *Plantago maritima* L.* [Hortus Botanicus Universitatis Senensis, IT, 2005].

431. *Plantago serpentina* All. [Botanischer Garten des Institutes für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, AT, 2006].
 432. *Plantago serpentina* All. [Jardin Botanique de Nantes, FR, 2007].

PLUMBAGINACEAE Juss.

433. *Armeria alliaceae* (Cav.) Hoffmanns. et Link (Cullen et al., 1997) [(*Armeria plantaginea* (All.) Willd.), Hortus Botanicus Nanceianus, FR, 2002].
 434. *Armeria alpina* Willd. [Botanischer Garten der Universität Tübingen, DE, 2003].
 435. *Armeria duriaei* Boiss. [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2003].
 436. *Armeria juniperifolia* (Vahl) Hoffmanns. et Link [Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, DE, 2007].
 437. *Armeria labradorica* Wallr. [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2003].
 438. *Armeria maritima* (Mill.) Willd. [Botanic Garden of Šiauliai University. No data available of their origin].
 439. *Armeria pseudoarmeria* (Murray) Mansfeld [Jardin botanique de la ville de Rennes, FR, 2005].
 440. *Armeria sibirica* Turcz. ex Boiss. [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2003].
 441. *Armeria transmontana* (Samp) Lawrence [Jardin botanique de la ville de Lyon, FR, 2004].
 442. *Goniolimon speciosum* (L.) Boiss. [Botanischer Garten der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, DE, 2004].

POLEMONIACEAE Juss.

443. *Ipomopsis rubra* (L.) Wherry (Cullen et al., 2000) [(*Gilia rubra* (L.) A. Heller), Botanischer Garten der Georg-August-Universität Göttingen, DE, 2005].
 444. *Linanthus liniflorus* (Benth.) Greene [Botanischer Garten Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, DE, 2007].
 445. *Polemonium brandegei* (A. Gray) Greene [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2004].
 446. *Polemonium caeruleum* L. 'Album' [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2001].

POLYGONACEAE Juss.

447. *Fagopyrum esculentum* Moench* [Muséum national d'histoire naturelle Paris, FR, 2006].
 448. *Rumex tianshanicus* A. Los [Botanische Gärten der Universität Bonn, DE, 2004].

PORTULACACEAE Juss.

449. *Calandrinia caespitosa* Gilles ex Arn. [Tromsø Arctic-Alpine Botanic Garden, Tromsø Museum – University of Tromsø, NO, 2007].
 450. *Calandrinia grandiflora* Lindl. [Botanischer Garten Braunschweig, DE, 2006].

PRIMULACEAE Vent.

451. *Anagallis arvensis* L. f. var. *caerulea* (L.) Govan. [Botanischer Garten der Universität Hohenheim, DE, 2007].
 452. *Anagallis foemina* Mill. [Botanischer Garten der Universität Hohenheim, DE, 2007].
 453. *Androsace carnea* L. [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2004].
 454. *Cortusa matthioli* L. [Botanischer Garten Universität Rostock, DE, 2005].
 455. *Primula halleri* J. F. Gmel. [Botanischer Garten Ruhr-Universität Bochum, DE, 2005].
 456. *Primula macrocalyx* Bunge * [Ботанічний сад ім. О. В. Фомина Київського національного університету імені Тараса Шевченка, UA, 2004].
 457. *Primula macrocalyx* Bunge [Hortus Botanicus Academiae Pharmaceuticae Nationalis Pyatigorskensis, RU, 2004].

RANUNCULACEAE Juss.

458. *Aconitum compactum* Reichb. [Botanischer Garten der Universität Zürich, CH. Switzerland, Alt St. Johann SG, Churfürsten; 2262 m asl, CH0Z20031698, 2005].
 459. *Aconitum compactum* Reichb. [Giardino Botanico Alpino "Chanousia", IT, 2004].
 460. *Aconitum ferox* Ser. [Botanischer Garten der Georg-August-Universität Göttingen, DE, 2005].
 461. *Aconitum orientale* Mill. [Botanischer Versuchs- und Lehrgarten der Universität Regensburg, DE, 2004].
 462. *Aconitum variegatum* L. [Hortus Botanicus Scholae Agriculturae Tabor, CZ, 2004].
 463. *Actaea alba* (L.) Mill. [Botanical Garden University of Oslo, NO, 2006].
 464. *Actaea rubra* (Ait.) Willd. [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2002].
 465. *Adonis pyrenaica* DC. [Giardino Botanico Alpino "Chanousia", IT, 2004].
 466. *Adonis vernalis* L. [Botanic Garden of Šiauliai University, LT, 2000].
 467. *Anemone caroliniana* Walt. [Botanischer Garten der Stadt Krefeld, DE, 2004].
 468. *Anemone cylindrica* A. Gray [National Botanic Garden of Belgium, BE, Canada, Ontario, Essex County, Pelee Island, 2004].
 469. *Anemone leveillei* Ulbr.* [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
 470. *Anemone narcissiflora* L. [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2003].

471. *Aquilegia alpina* L. [Botanischer Garten Mönchenglöblich, DE, 2006].
472. *Aquilegia amaliae* Heldr. ex Boiss. [Botanischer Garten der Universität Potsdam, DE, 2005].
473. *Aquilegia atravinosa* M. Pop ex Gamajun* [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
474. *Aquilegia caerulea* James [Botanical Garden University of Oslo, NO, 2005].
475. *Aquilegia canadensis* L. [Botanic Garden of the Jagiellonian University, PL, 2004].
476. *Aquilegia chrysantha* A. Gray [Botanischer Garten der Universität Tübingen, DE, 2002].
477. *Aquilegia einseleana* Schultz.* [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2004].
478. *Aquilegia flabellata* Siebold et Zucc. 'Alba' [Institute of Botany Academy of Sciences of the Czech Republic Pruhonice, CZ, 2005].
479. *Aquilegia flabellata* Siebold et Zucc. var. *pumila* (Huth) Kudō * [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2004].
480. *Cimicifuga europae* Schipcz. [Botanischer Versuchs-und Lehrgarten der Universität Regensburg, DE, 2003].
481. *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt.* [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2002].
482. *Clematis recta* L. * [Hortus Botanicus Universitatis Vilnensis, LT, 2002].
483. *Clematis viticella* L. * [Skinderiški dendrologinis parkas, LT, 2002].
484. *Consolida ajacis* (L.) Schur* [Hortus Botanicus Universitatis Ferrariensis, IT, 2004].
485. *Delphinium californicum* Torey et A. Gray [University of Oxford Botanic Garden and Harcourt Arboretum, UK, 2004].
486. *Delphinium cashmerianum* Royle [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2002].
487. *Delphinium laxiflorum* DC. [National Botanical Garden National Academy of Sciences of Ukraine, UA, Алтай та Західний Сибір, 2004].
488. *Delphinium maackianum* Regel [Botanischer Garten Universität Ulm, DE, 2005].
489. *Delphinium pictum* Wild subsp. *pictum* [Jardí Botànic de Sóller, ES, 2004].
490. *Delphinium retropilosum* (Huth) Sambuk [Hortus botanicus Austro-Sibiricus Universitatis Altaijensis Barnaul, RU, 2005].
491. *Delphinium tatsienense* Franch. [Botanical Garden University of Oslo, NO, 2003].
492. *Delphinium vestitum* Royle* [Hortus Botanicus Reykjavicensis, AX, 2006].
493. *Helleborus argutifolius* Viv. [Botanischer Garten der Stadt Krefeld, DE, 2004].
494. *Helleborus lividus* subsp. *corsicus* (Briquet) P. F. Yeo* [Jardí Botànic de la Universitat de València, ES, 2004].
495. *Nigella damascena* L. [Traupio botanikos daržas, LT, 2007].
496. *Pulsatilla albana* (Stev.) Bercht. et J. Presl [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2003].
497. *Pulsatilla albana* (Stev.) Bercht. et J. Presl [Ботанічний сад ім. О. В. Фомина Київського національного університету імені Тараса Шевченка, UA, 2004].
498. *Pulsatilla armena* Rupr. [Giardino Botanico Alpino "Paradisio", IT, 2005].
499. *Pulsatilla montana* (Hoppe) Reichenbach [The Trieste Municipal Botanic Garden, IT, 2005].
500. *Pulsatilla rubra* (Lamarck) Delarbre. [Botanical Garden University of Oslo, NO, 2005].
501. *Pulsatilla styriaca* A. Kern. [Botanischer Garten des Institutes für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, AT, 2006].
502. *Pulsatilla vernalis* (L.) Miller [Giardino Botanico Alpino "Chanousia", IT, 2005].
503. *Pulsatilla zimmermannii* Soo [Botanischer Garten der Universität Potsdam, DE, 2006].
504. *Ranunculus caucasicus* Bieb. [Hortus botanicus "Anastase Fătu" Universitatis Iassiensis "Al. I. Cuza", RO, 2005].
505. *Ranunculus sulphureus* C. J. Phipps [University of Alberta Devonian Botanic Garden, CA, 2004].
506. *Thalictrum foetidum* L. [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2003].
507. *Trollius acaulis* Lindl. [Botanischer Versuchs-und Lehrgarten der Universität Regensburg, DE, 2006].
508. *Trollius laxus* Salisb. [Hortus Botanicus Universitatis Vilnensis, LT, 2004].
509. *Trollius pumilus* D. Don. [Hortus Botanicus Nanceianus, FR, 2002].

ROSACEAE Juss.

510. *Dryas drumondii* Richardson ex Hook. [Botanischer Versuchs-und Lehrgarten der Universität Regensburg, DE, 2002].
511. *Geum bulgaricum* Pancić [Hortus Botanicus Glasnevinensis, IE, 2004].
512. *Geum pyrenaicum* Mill. [Jardin Botanique de Lyon, FR, 2004].
513. *Gillenia trifoliata* (L.) Moench [Real Jardín Botánico. CSIC Madrid, ES, 2002].
514. *Potentilla andicola* Benth. [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2005].
515. *Potentilla atrosanguinea* Lodd. ex D. Don* [Botanischer Garten des Institutes für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, AT, 2006].
516. *Potentilla chrysantha* Trev.* [Botanischer Garten der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, DE, 2004].
517. *Potentilla collina* Wibel* [Botanischer Garten der Stadt Krefeld, DE, 2005].

518. *Potentilla crantzii* (Crantz) Beck ex Fritsch [The Botanic Garden of the University of Oulu, FI, EnL, Enontekiö, Saanajärvi (7675:255, 700m) 10.9.01 AH, 2002].
519. *Potentilla detomasii* Tenore* [Botanischer Garten des institutes für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, AT, 2005].
520. *Potentilla fissa* Nutt. [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2003].
521. *Potentilla pamirica* T. Wolf in A. H. P.* [Museum national d'histoire naturelle Paris, FR, Czecekty, Pamir (Tadjikistan) alt.: 3900 m, 2005].
522. *Potentilla pyrenaica* Ramond ex DC. [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2005].
523. *Potentilla rupestris* L. [University of Alberta Devonian Botanic Garden, CA, 2004].
524. *Sibbaldia cuneata* Hornem. ex Kuntze [Rennsteiggarten Oberhof Botanischer Garten für Gebirgsflora im Kulturbund e. V., DE, 2005].
525. *Sibbaldia maxima* Kescelr. et Murovj [Giardino Botanico Alpino "Paradisias", IT, 2005].

RUBIACEAE Juss.

526. *Asperula aristata* L. subsp. *scabra* (J. et C. Presl) [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2006].
527. *Galium humifusum* M. B.* [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2004].

RUTACEAE Juss.

528. *Dictamnus caucasicus* Fisch. & Grossh [Hortus botanicus universitatis Mariae Curie-Sklodowska, Lublin, PL, 2006].
529. *Ruta graveolens* L. [Botanic Garden of Šiauliai University. No data available of their origin].

SAXIFRAGACEAE Juss.

530. *Astilbe chinensis* var. *taquetii* (Lev.) Vilm.* [Botanische Gärten der Universität Bonn, DE, 2005].
531. *Heuchera chlorantha* Lemoine 'Pipera' [Ботанічний сад ім. О. В. Фомина Київського національного університету імені Тараса Шевченка, UA, 2003].
532. *Heuchera curtisii* Torr. et Gray ex A. Gray [Hortus Botanicus Reykjavicensis, AX, 2004].
533. *Heuchera cylindrica* Dougl. ex Hook. [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2003].
534. *Heuchera glabella* Torr. & Gray [Hortus Botanicus Nanceianus, FR, 2003].
535. *Heuchera grossulariifolia* Rydb. [Botanical Garden University of Oslo, NO, 2003].
536. *Heuchera pilosissima* Fisch. et May. [Botanic Garden of the Jagiellonian University, PL, 2004].
537. *Heuchera villosa* Michx. * [Hortus Botanicus Tallinensis, EE, 2003].
538. *Mitella caulescens* Nutt. * [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2003].
539. *Saxifraga australis* Moric. [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2005].
540. *Saxifraga caespitosa* L. [Botanical Garden of the Petrozavodsk State University Lenina, RU, 2004].
541. *Saxifraga camposii* Boiss. & Reuter [Giardino Botanico Alpino Rezia, IT, 2004].
542. *Saxifraga exarata* Vill. [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2003].
543. *Saxifraga hostii* Tausch [University of Oxford Botanic Garden and Harcourt Arboretum, UK, 2004].
544. *Saxifraga muscoides* Allioni [Giardino Botanico Alpino "Paradisias", IT, 2004].
545. *Saxifraga pedemontana* All. [Giardino Botanico Alpino "Rezia", IT, 2005].
546. *Saxifraga rosacea* Moench [Botanical Garden University of Oslo, NO, 2003].
547. *Saxifraga rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia* [Giardino Botanico Gole del Sagittario, IT, 2004].
548. *Saxifraga virginensis* Michaux. [Jardin botanique de Montréal, CA, 2003].
549. *Tellima grandiflora* (Pursh) Douglas ex Lindl. 'Rubra' [Latvijas Universitātes Botāniskais Dārzs, LV, 2001].
550. *Tolmiea menziesii* (Pursh) Torr. et A. Gray [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2006].
551. *Tolmiea menziesii* (Pursh) Torr. et Gray [Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, DE, 2006].

SCROPHULARIACEAE Juss.

552. *Alonsoa meridionalis* (L.f.) Kuntze* [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2006].
553. *Anthirrhinum braun-blanquetii* Rothm.* [Hortus Botanicus Universitatis Vilmensis, LT, 2001].
554. *Calceolaria biflora* Lam. [Kärntner Botanikzentrum Botanischer Garten und Kärntner Landesherbar, AT, 2007].
555. *Calceolaria polyrrhiza* Cav. [Giardino Botanico Alpino "Saussurea", IT, 2006].
556. *Digitalis ferruginea* L. [Ghent University Botanic Garden, BE, 2002].
557. *Digitalis grandiflora* Mill. [Universität Konstanz Botanischer Garten, DE, 2005].
558. *Digitalis lanata* Ehrh. * [Hortus Botanicus Universitatis Senensis, IT, 2003].
559. *Digitalis lutea* L. [Botanischer Garten Mönchenglöbelsbach, DE, 2006].

560. *Mimulus guttatus* de Candolle [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2005].
 561. *Penstemon alpinus* Torr. [Botanic garden Kerkrade, NL, 2004].
 562. *Penstemon alpinus* Torrey. 'Praire Snow' [Hortus Botanicus Universitatis Comenianae Bratislava, SK, 2005].
 563. *Penstemon canescens* (Britt.) Britt.* [Botanischer Garten Technische Universität Dresden, DE, 2005].
 564. *Penstemon cardwellii* Howell. [Botanical Garden University of Oslo, NO, 2003].
 565. *Penstemon confertus* Douglas [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2004].
 566. *Penstemon humilis* Nutt.* [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2003].
 567. *Penstemon laevigatus* (L.) Aiton [Royal Rotterdam Zoological and Botanical Gardens Botanical Department, NL, 2004].
 568. *Penstemon procerus* Dougl. ex Gramh. [Botanischer Garten der Universität Hohenheim, DE, 2003].
 569. *Penstemon speciosus* Douglas ex Lindl.* [Botanische Gärten der Universität Bonn, DE, 2004].
 570. *Schrophularia canina* L. [Hortus Botanicus Pisanus, IT, 2002].
 571. *Verbascum phoenicum* L. [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2002].
 572. *Veronica allionii* Vill.* [University of Alberta Devonian Botanic Garden, CA, 2004].
 573. *Veronica armena* Boiss. & Huet [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2006].
 574. *Veronica caucasica* M. Bieb.* [Botanischer Garten Ruhr-Universität Bochum, DE, 2005].
 575. *Veronica fruticulosa* L. [Rennsteiggarten Oberhof Botanischer Garten für Gebirgsflora im Kulturbund e. V., DE, 2005].
 576. *Veronica gentianoides* Vahl [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2002].
 577. *Wulfenia baldaccii* Degen [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2006].

SOLANACEAE Juss

578. *Datura quercifolia* H.B.K. [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2008].
 579. *Datura metel* L.* [Hortus Botanicus Assindiensis, DE, 2007].
 580. *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn. [Jardin Botanique de la ville de Rennes, FR, 2006].

VERBENACEAE J. St.-Hill.

581. *Verbena rigida* Spreng. [Jardin botanique de Rouen, FR, 2007].
 582. *Verbena urticifolia* L. [Traupio botanikos daržas, LT, 2007].

LILIOPSIDA Batsch

ALLIACEAE J. Agardh

583. *Allium ericetorum* Thore [Giardino Botanico Alpino "Rezia", IT, 2005].
 584. *Allium flavum* L. [Giardino Botanico Alpino "Rezia", IT, 2005].
 585. *Allium nutans* L. [Botanic Garden of Šiauliai University. No data available of their origin.]

AMARYLLIDACEAE J. St.-Hil.

586. *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Herb. [Latvijas Universitātes Botāniskais Dārzs, LV, 2004].

ASPHODELACEAE Juss.

587. *Anthericum liliago* L.* [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
 588. *Asphodeline brevicaulis* (Bertol.) Baker. [St Andrews Botanic Garden, UK, 2005].
 589. *Asphodeline liburnica* (Scop.) Reichenb. [Botanischer Garten Universität Rostock, DE, 2005].
 590. *Asphodeline liburnica* (Scop.) Reichenb. [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2003].
 591. *Asphodeline lutea* (L.) Rchb. [Botanischer Garten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE, 2002].
 592. *Eremurus himalaicus* Bak. [Botanischer Garten der Universität Hohenheim, DE, 2003].
 593. *Paradisea liliastrum* (L.) Bertol. [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2003].

CYPERACEAE Juss.

594. *Carex grayii* Carey [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].

COLCICHACEAE DC.

595. *Colchicum autumnale* L.* [Traupio botanikos daržas, LT, 2000].

HEMEROCALLIDACEAE R. Br.

596. *Hemerocallis minor* Mill. [Nacionālais Botāniskais Dārzs, LV, 2002].

HYACINTHACEAE Batsch ex Borkh.

597. *Bellevalia hauretica* Lapeyr. [University of Bristol Botanic Garden, UK, 2003].
 598. *Bellevalia romana* (L.) Rchb. [Botanischer Garten der Universität Hohenheim, DE, 2004].

599. *Galtonia princeps* Decne. [Hortus Botanicus Universitatis Mariae Curie-Sklodowska Lublin, PL, 2003].
 600. *Galtonia viridiflora* I. Verd. [Hortus Botanicus Universitatis Tartuensis, EE, 2004].
 601. *Hyacinthoides hispanica* (Mill.) Rothm.* [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2005].

IRIDACEAE Juss.

602. *Belamcanda chinensis* (L.) DC. [Botanical Garden Wageningen University, NL, 2004].
 603. *Iris graminea* L. [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].
 604. *Iris missouriensis* Nutt. [Hortus Botanicus Alpinus "Viotte", IT, 2003].
 605. *Olsynium douglasii* (A. Dietr.) E.P. Bicknell* [Botanical Garden University of Oslo, NO, 2005].
 606. *Sisyrinchium angustifolium* Mill. [Botanischer Garten der Universität Tübingen, DE, 2002].
 607. *Sisyrinchium bermudiana* L. [University of Bristol Botanic Garden, UK, 2004].
 608. *Sisyrinchium californicum* (Ker Gawler) Dryander (Walters et al. 2001) [(*Sisyrinchium californicum* Dryand.), Hortus Botanicus Lodziensis, PL, 2003].
 609. *Sisyrinchium septentrionale* Bicknell [Botanical Garden-Institute Vladivostok, RU, 2005].

JUNCACEAE Juss.

610. *Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilmott [Kaunas Botanic Garden of Vytautas Magnus University, LT, 2000].

LILIACEAE Juss.

611. *Tricyrtis latifolia* Maxim. [Hortus Botanicus Nanceianus, FR, 2002].

POACEAE (R. Br.) Bernhart

612. *Festuca altissima* All. [Hortus Botanicus "Aleksandru Borza" Universatis Cluj-Napoca, RO, 2004].
 613. *Stipa capillata* L. [Botanical Garden of Ukrainian State University of Forestry and Wood Technology, UA, 2005].
 614. *Stipa dasyphylla* (Lindem) Trautv. [Ботанічний сад ім. О. В. Фомина Київського національного університету імені Тараса Шевченка, UA, 2004].
 615. *Stipa tirsia* Stev. [Ботанічний сад ім. О. В. Фомина Київського національного університету імені Тараса Шевченка, UA, 2003].
 616. *Stipa turkestanica* Hack. [Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences Botanic Garden, HU, 2002].

SEED FROM LITHUANIAN PLANTS CULTIVATED IN THE GARDEN

APIACEAE Lindl.

- 617. *Astrantia major* L. [Lietuva, Joniškio raj. Žagarė, 2000, LT].
- 618. *Hydrocotyle vulgaris* L. [Lietuva, Kaišiadorių raj. Pravieniškės, 2001, LT].
- 619. *Laserpitium latifolium* L. [Lietuva, Mažeikių raj. Gyvolių km., 2007, LT].

ASTERACEAE Dumort.

- 620. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. [Lietuva, Kurtuvėnų regioninis parkas, 2005, LT].
- 621. *Aster tripolium* L. [Lietuva, Klaipėda, Smeltės pusiasalis, 1997, LT].
- 622. *Centaurea scabiosa* L.* [Lietuva, Kelmės raj., Šaukėnų seniūnija, Gabriolės km., 2005, LT].
- 623. *Gnaphalium luteoalbum* L. [Lietuva, Varėnos raj., Merkinė, 2008, LT].
- 624. *Mycelis muralis* (L.) Dumort.* [Lietuva, Kelmės raj., Šaukėnų seniūnija, Gudmoniškės miškas, 2005, LT].
- 625. *Pilosella echioides* (Lum.) F.W.Shultz et Sch. Bip. [Lietuva, Varėnos raj., Marcinkonys, 2008, LT].
- 626. *Tragopogon pratensis* L.* [Lietuva, Dubysos regioninis parkas, 2005, LT].

BORAGINACEAE Juss.

- 627. *Cynoglossum officinale* L.* [Lietuva, Kelmės raj., Šaukėnų seniūnija, Gudmoniškės miškas, 2005, LT].

BRASSICACEAE Burnett

- 628. *Cardamine dentata* Shult. [Lietuva, Ukmergės raj., 2002, LT].
- 629. *Lunaria rediviva* L. [Lietuva, Varėnos raj., Čepkeliai, 2000, LT].

CAMPANULACEAE Juss.

- 630. *Campanula bononiensis* L. [Lietuva, Kėdainių raj., Skaistkalnis, 2007, LT].
- 631. *Campanula cervicaria* L. [Lietuva, Kupiškio raj., Paryžės km., 2007, LT].

CARYOPHYLLACEAE Juss.

- 632. *Dianthus arenarius* L. [Lietuva, Varėnos raj., Marcinkonys, 2008, LT].
- 633. *Silene chlorantha* (Wild.) Ehrh. [Lietuva, Varėnos raj., Merkinės sen., Liškiava, 2007, LT].
- 634. *Silene lithuanica* Zapal. [Lietuva, Varėnos raj., Marcinkonių seniūnija, Mančiagirė, 2008, LT].

DIPSACACEAE Juss.

- 635. *Scabiosa columbaria* L. [Lietuva, Vilniaus raj., Žalieji ežerai, 2007, LT].

FABACEAE Lindl.

- 636. *Lathyrus sylvestris* L.* [Lietuva, Radviliškio raj., 2000, LT].
- 637. *Vicia lathyroides* L. [Lietuva, Klaipėdos raj., Nemirseta, 2007, LT].

GENTIANACEAE Juss.

- 638. *Gentiana cruciata* L. [Lietuva, Lazdijų raj., Veisiejai, 2007, LT].

HYPERICACEAE Juss.

- 639. *Hypericum hirsutum* L. [Lietuva, Joniškio raj., Satkūnų miškas, 2007, LT].
- 640. *Hypericum humifusum* L. [Lietuva, Varėnos raj., Druskininkai, 2002, LT].

LAMIACEAE Lindl.

- 641. *Mentha longifolia* (L.) Huds. [Lietuva, Kupiškio raj., Puponių km., 2007, LT].
- 642. *Salvia pratensis* L. [Lietuva, Jurbarko raj., Smalininkai, 2002, LT].
- 643. *Salvia pratensis* L. [Lietuva, Lazdijų raj., Lazdijų-Merkinės kelio pakrastys, 2000, LT].
- 644. *Salvia pratensis* L. *rubicunda* (Wenderoth.) Voss. Vilm.* [Lietuva, Kauno raj. Raudondvaris, Nevėžio pievos, 2000, LT].
- 645. *Scutellaria hastifolia* L. [Lietuva, Šilutės raj., Galzdonai, 1998, LT].
- 646. *Stachys recta* L. [Lietuva, Kaišiadorių raj., Kruonis, 2002, LT].

PRIMULACEAE Vent.

- 647. *Androsace filiformis* Retz. [Lietuva, Šiaulių raj., Švendrės miškas, 1998, LT].

RANUNCULACEAE Juss.

648. *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill.* [Lietuva, Prienų raj., prie Pociūnų gyv., 2000, LT].
649. *Trollius europaeus* L. [Lietuva, Šiaulių raj., Kurtuvėnų regioninis parkas, 2004, LT].

ROSACEAE Juss.

650. *Geum urbanum* L.* [Lietuva, Kelmės raj., Šaukėnų seniūnija, Gudmoniškės kaimo pieva, 2005, LT].
651. *Poterium sanguisorba* L. [Lietuva, Švenčionių raj., Pakretuonis, 2007, LT].

RUBIACEAE Juss.

652. *Cruciata glabra* (L.) Ehrend.* [Lietuva, Kauno raj., Romainiai, 2000, LT].

SAXIFRAGACEAE Juss.

653. *Saxifraga granulata* L.* [Lietuva, Šiaulių raj., Bubiai, 2000, LT].

VIOLACEAE Batsch

654. *Viola hirta* L.* [Lietuva, Anykščių raj., Sudeikių km., 2007, LT].
655. *Viola elatior* Fr. [Lietuva, Vilniaus raj., Skirgėliškės, 2007, LT].

LILIOPSIDA Batsch

ALLIACEAE J. Agardh

656. *Allium angulosum* L. [Lietuva, Tauragės raj., Gėgės upės dešiniajame šlaite, 2007, LT].

IRIDACEAE Juss.

657. *Gladiolus imbricatus* L. [Lietuva, Širvintų raj., Dailidžionys, 2007, LT].

POACEAE (R. Br.) Bernhart

658. *Alopecurus arundinaceus* Poir [Lietuva, Pakruojo raj., Kruojos ir Mūšos upių santaka, 2007, LT].
659. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. [Lietuva, Kelmės raj., Šaukėnų seniūnija, Gabriolės km., 2005, LT].
660. *Sesleria caerulea* (L.) Ard. [Lietuva, Kelmės raj., Šaukėnų seniūnija, Gudmoniškės km., 2005, LT].

REFERENCES

1. CULLEN J., ALEXANDER J. C. M., BRADY A., BRICKELL C. D., GREEN P. S., HEYWOOD V. H., JØRGENSEN P. - M., JURY S. L., KNEES S. G., LESLIE A. C., MATTHEWS V. A., ROBSON N. K. B., WALTERS S. M., WEBB D. A., WIJNANDS D. O., YEO P. F., 2002: The European garden flora, 4. – Cambridge.
2. CULLEN J., ALEXANDER J. C. M., BRICKELL C. D., EDMONDSON J. R., GREEN P. S., HEYWOOD V. H., JØRGENSEN P. - M., JURY S. L., KNEES S. G., MATTHEWS V. A., MAXWELL H. S., MILLER D. M., NELSON E. C., ROBSON N. K. B., WALTERS S. M., YEO P. F., 1997: The European garden flora, 5. – Cambridge.
3. CULLEN J., ALEXANDER J. C. M., BRICKELL C. D., EDMONDSON J. R., GREEN P. S., HEYWOOD V. H., JØRGENSEN P. - M., JURY S. L., KNEES S. G., MATTHEWS V. A., MAXWELL H. S., MILLER D. M., ROBSON N. K. B., WALTERS S. M., YEO P. F., 2000: The European garden flora, 6. – Cambridge.
4. CZEREPANOV S. K., 1995: Vascular plants of Russia and adjacent states. – Cambridge.
5. GUDŽINSKAS Z., 1999: Lietuvos induočiai augalai [Vascular plants of Lithuania]. – Vilnius.
6. JANKEVIČIENĖ R., 1998: Botanikos vardų žodynas [Dictionary of plant names]. – Vilnius.
7. WALTERS S. M., ALEXANDER J. C. M., BRADY A., BRICKELL C. D., CULLEN J., GREEN P. S., HEYWOOD V. H., MATTHEWS V. A., ROBSON N. K. B., YEO P. F., KNEES S. G., 2004: The European garden flora, 3. – Cambridge.
8. WALTERS S. M., BRADY A., BRICKELL C. D., CULLEN J., GREEN P. S., LEWIS J., MATTHEWS V. A., WEBB D. A., YEO P. F., ALEXANDER J. C. M., 2002: The European garden flora, 1. – Cambridge.
9. WALTERS S. M., BRADY A., BRICKELL C. D., CULLEN J., GREEN P. S., LEWIS J., MATTHEWS V. A., WEBB D. A., YEO P. F., ALEXANDER J. C. M., 2003: The European garden flora, 2. – Cambridge.

**AGREEMENT ON THE SUPPLY OF PLANT
MATERIAL BY BOTANIC GARDEN
OF ŠIAULIAI UNIVERSITY**

In response to the International Convention on Biological Diversity (Rio de Janeiro 1992), the Šiauliai Botanic garden supplies its seeds offered in this catalogue on the condition that:

The seeds are for the common good in the area of research, education, conservation and the development of botanic gardens.

The genetic material, its products or research derived from it are not passed to a third party for commercial purposes without permission from the Botanic Garden of Šiauliai University.

Any publication resulting from the use of the material should acknowledge the Botanic Garden of Šiauliai University as supplier.

By ordering seeds you agree to comply with the conditions above.

Botanic Garden
Šiauliai University
Vilniaus Str. 88,
LT-76285, Šiauliai,
LITHUANIA
E-mail.: dir@bs.su.lt

DESIDERATA 2008

Please indicate your requests, one number in each box, and return as soon as possible.

Your address: