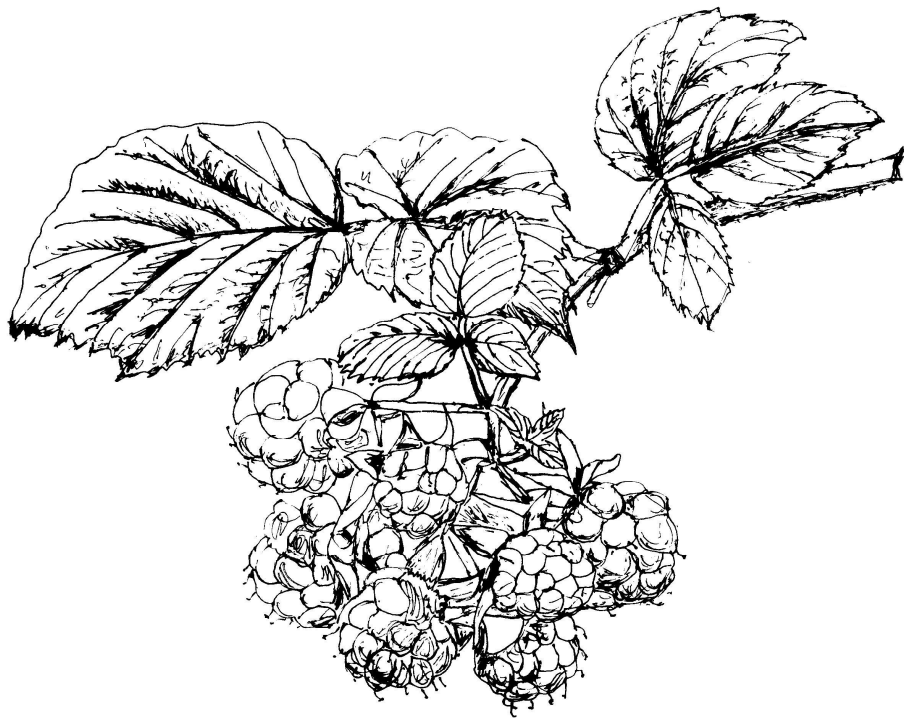


INDEX SEMINUM

Rubus idaeus L.



TALLINN 2012

TALLINNA BOTAANIKAAED

INDEX SEMINUM

anno 2011 collectorum

quae

HORTUS BOTANICUS TALLINNENSIS

pro mutua commutatione offert

Tallinn 2012

Mandata inscribenda sunt:
Hortus Botanicus Tallinnensis
Kloostrimetsa tee 52
11913 Tallinn
Estonie

It is by the recipients of seeds to respect and to stand to international binding settlements of protection of endangered taxa and to uphold the interests of the nations of origin.
Es wird erwartet, dass die Empfänger von Saatgut international verbindliche Regelungen zum Schutz gefährdeter Sippen und zur Wahrung von Interessen der Herkunftsländer respektieren und einhalten.

Cover by: Olev Abner

ISSN 1406-3158

E-mail: seminum@botaanikaaed.ee

<http://www.botaanikaaed.ee>

I Semina et sporae plantarum in horto botanico cultarum

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

Cupressaceae

- 1 *Juniperus chinensis* L.
- 2 *Juniperus squamata* Buch.-Ham. ex D. Don cv. Meyeri (Moscow, 1961)
- * 3 *Microbiota decussata* Kom. (*Rossia extremiorientalis*, Okeanskaya, 1961)
- 4 *Thuja koraiensis* Nakai (Tartu, 1982)
- 5 *Thuja occidentalis* L.
- 6 *Thuja plicata* Donn ex D. Don (Estonia, Kuusnõmme, 1961)

Pinaceae

- 7 *Abies koreana* E.H. Wilson (Nogent-sur-Vernisson, 1966)
- 8 *Abies veitchii* Lindl.
- 9 *Picea asperata* Mast. (Nogent-sur-Vernisson, 1966)
- * 10 *Picea glehnii* (F. Schmidt) Mast. (*Insulae Kurilenses*, Kunashiri, 1982)
- * 11 *Picea jezoensis* (Siebold et Zucc.) Carrière (*Insula Sachalin*, Korsakov, 1961)
- 12 *Picea koraiensis* Nakai (Pyongyang, 1976)
- 13 *Picea koyamae* Shiras. (Tartu, 1982)
- 14 *Picea omorika* (Pančić) Purk. (Estonia, Järvelja, 1958)
- 15 *Picea sitchensis* (Bong.) Carrière (Lithuania, Girionys, 1977)
- 16 *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco var. *glauca* (Beissn.) Franco
- 17 *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco var. *menziesii*

Taxaceae

- 18 *Taxus baccata* L.
- 19 *Taxus canadensis* Marshall (Estonia, Luua, 1987)
- * 20 *Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. (Nayoro, 1969)

ANGIOSPERMAE

Dicotyledoneae

Acanthaceae

- 21 *Acanthus mollis* L. (Wrocław, 1973)
- + 22 *Barleria prionitis* L. (Villers-lès-Nancy, 2003)
- + 23 *Crossandra nilotica* Oliv.
- +* 24 *Ruellia brittoniana* Leonard (*Mauritius*, 2009)
- 25 *Ruellia graecizans* Backer

Aceraceae

- 26 *Acer barbinerve* Maxim.
- 27 *Acer campestre* L.
- 28 *Acer glabrum* Torr.

+ = semina et sporae plantarum in calidariis cultarum

* = Seeds of a cultivated plant of known wild origin / Samen von kultivierte Pflanzen bekannter Wildherkunft

A = Seeds of a cultivated plant from Audaku Experimental Station (Saaremaa Island, 58°17'52" N 022°06'08" E) / Samen von kultivierte Pflanzen von wissenschaftlicher Beobachtungsstelle Audaku (Insel Ösel, 58°17'52" N 022°06'08" O)

- * 29 *Acer mandshuricum* Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, Lazo, 1977)
- A 30 *Acer monspessulanum* L. ssp. *turcomanicum* (Pojark.) E. Murray
(Ashgabat, 1957)
- 31 *Acer negundo* L. (Estonia, Tallinn, 1959)
- * 32 *Acer negundo* L. var. *interius* (Britton) Sarg. (Edmonton, 1967)
- * 33 *Acer pensylvanicum* L. (Ottawa, 1965)
- 34 *Acer pseudoplatanus* L. f. *purpureum* (Loudon) Rehder (Estonia, Järvelja, 1958)
- A* 35 *Acer pseudosieboldianum* (Pax) Kom. (*Rossia extremiorientalis*,
Okeanskaya, 1961)
- A* 36 *Acer tegmentosum* Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, *Kedrovaya Pad'*, 1961)
- Actinidiaceae**
- 37 *Actinidia kolomikta* (Rupr. et Maxim.) Maxim.
- Amaranthaceae**
- 38 *Amaranthus cruentus* L. cv. Golden Giant (Cluj-Napoca, 2011)
- Anacardiaceae**
- 39 *Cotinus coggygria* Scop.
- 40 *Rhus radicans* L. var. *rydbergii* (Small) Rehder
- 41 *Rhus typhina* L. (Estonia, Kuressaare, 1977)
- Apiaceae**
- 42 *Ammi majus* L. (Konstanz, 2011)
- 43 *Eryngium alpinum* L.
- Apocynaceae**
- 44 *Amsonia orientalis* Decne. (Giessen, 1991)
- Aquifoliaceae**
- 45 *Ilex laevigata* (Pursh) A. Gray (Holland, 1993)
- 46 *Ilex verticillata* (L.) A. Gray (Mentor, 1994)
- Araliaceae**
- * 47 *Aralia cordata* Thunb. (*Insulae Kurilenses*, *Kunashiri*, 1981)
- 48 *Aralia racemosa* L. (Rogów, 2002)
- * 49 *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) S.Y. Hy (*Rossia extremiorientalis*,
Artem, 1961)
- * 50 *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. (*Insula Sachalin*,
Dolinsk, 1962)
- * 51 *Kalopanax septemlobus* (Thunb. ex A. Murray) Koidz. (*Rossia extremiorientalis*,
Okeanskaya, 1961)
- * 52 *Oplopanax horridus* (Sm.) Miq. (Seattle, 1978)
- Aristolochiaceae**
- +* 53 *Aristolochia littoralis* D. Parodi (*Insulae Canariensis*, *Tenerife*, 2006)
- Asclepiadaceae**
- * 54 *Asclepias incarnata* L. (Montreal, 2008)
- 55 *Asclepias syriaca* L. (Linz, 1978)
- Asteraceae**
- * 56 *Achillea biserrata* M. Bieb. (*Caucasus borealis*, *Goryachy Klyuch*, 1990)
- 57 *Arnica angustifolia* Vahl ssp. *tomentosa* (Macoun) G.W. Douglas et Ruyle-Dougl.
(Göteborg, 2003)
- 58 *Artemisia abrotanum* L. (Estonia, Riguldi, 1986)

- 59 *Aster alpinus* L. cv. Albus (Linz, 1997)
 60 *Aster alpinus* L. cv. Roseus (Oslo, 1996)
 * 61 *Aster amellus* L. (Zürich, 2002)
 62 *Aster sedifolius* L.
 63 *Bidens alba* (L.) DC. (Tübingen, 2011)
 64 *Cacalia hastata* L. (Tartu, 1998)
 65 *Centaurea cheiranthifolia* Willd. var. *purpurascens* (DC.) Wagenitz (Minsk, 1992)
 66 *Coreopsis stillmanii* (A. Gray) S.F. Blake
 67 *Coreopsis tinctoria* Nutt. (La Gacilly Cedex, 2011)
 68 *Gaillardia* cv. Tokajer (Craiova, 2003)
 * 69 *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz (Berlin, 2005)
 70 *Ligularia hodgsonii* Hook. f. (Hokkaido, 2003)
 71 *Ligularia sibirica* (L.) Cass. (Tallinn, 2009)
 72 *Melampodium paludosum* Kunth (Zürich, 2007)
 73 *Rudbeckia fulgida* Aiton var. *sullivantii* (F.E. Boynton et Beadle) Cronquist (Mühlhausen, 1960)
 74 *Rudbeckia occidentalis* Nutt. (Leipzig, 2005)
 75 *Saussurea riederi* Herder (Marburg, 2005)
 76 *Senecio adonidifolius* Loisel. (Heidelberg, 1975)
 77 *Senecio ovatus* (G. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd. (Oldenburg, 1994)
 * 78 *Senecio sarracenicus* L. (= *Senecio fluviatilis* Wallr.) (Estonia, Kohila, 2009)
 * 79 *Silphium integrifolium* Michx. (Glencoe, 1993)
 * 80 *Solidago patagonica* Phil. (Göttingen, 2005)
 81 *Zinnia peruviana* (L.) L. cv. Bonita Yellow (Konstanz, 2010)
 82 *Tagetes lucida* Cav. (La Gacilly Cedex, 2011)
 83 *Tanacetum coccineum* (Willd.) Grierson (Kirovsk, 1981)
 84 *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. (Košice, 1988)
 85 *Vernonia fasciculata* Michx. (Tübingen, 2004)
- Begoniaceae**
- + 86 *Begonia venosa* Skan ex Hook. f. (Lyon, 1999)
- Berberidaceae**
- 87 *Berberis aggregata* C.K. Schneid. (Stockholm, 1957)
 * 88 *Berberis amurensis* Rupr. (*Rossia extremiorientalis*, *Beistukhe*, 1967)
 * 89 *Berberis amurensis* Rupr. var. *japonica* (Regel) Rehder (Tsukuba, 1995)
 A 90 *Berberis heterophylla* Juss. (Hørsholm, 1994)
 91 *Berberis koreana* Palib. (Hørsholm, 1991)
 92 *Berberis parvifolia* Sprague (Berlin-Dahlem, 1957)
 93 *Berberis thunbergii* DC. (Estonia, Tallinn, 1959)
 94 *Berberis thunbergii* DC. cv. Erecta (Ottawa, 1960)
 95 *Berberis thunbergii* DC. cv. Silver Beauty (Moscow, 1961)
 96 *Berberis vulgaris* L. cv. Atropurpurea
 + 97 *Nandina domestica* Thunb. ex Murray (Kyoto, 1978)
 98 *Podophyllum hexandrum* Royle (Bergen, 1958)
 99 *Podophyllum hexandrum* Royle var. *chinense* (Sprague) Stearn ex Cubey (Stockholm, 1959)

Betulaceae

- * 100 *Alnus crispa* (Aiton) Pursh (Vancouver, 1981)
- * 101 *Alnus crispa* (Aiton) Pursh var. *mollis* (Fernald) Fernald (Montréal, 1957)
- * 102 *Alnus fruticosa* Rupr. (*Peninsula Kamchatka, Geyser Valley*, 1978)
- * 103 *Alnus fruticosa* Rupr. (*Rossia extremiorientalis, Zeya*, 1975)
- * 104 *Alnus hirsuta* (Spach) Rupr. (*Rossia extremiorientalis, Okeanskaya*, 1961)
- 105 *Alnus incana* (L.) Moench cv. *Pendula* (Salaspils, 1989)
- * 106 *Alnus incana* (L.) Moench ssp. *rugosa* (Du Roi) Clausen (Washington, 1978)
- 107 *Alnus japonica* (Thunb.) Steud. (Nayoro, 1973)
- * 108 *Alnus maximowiczii* Callier ex C.K. Schneid. (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1981)
- 109 *Alnus viridis* (Chaix) DC. (Rogów, 1973)
- 110 *Betula alleghaniensis* Britton (Estonia, Järvselja, 1958)
- * 111 *Betula davurica* Pall. (*Rossia extremiorientalis, Okeanskaya*, 1961)
- * 112 *Betula ermanii* Cham. (*Insula Sachalin, Mt. Chekhov*, 1961)
- 113 *Betula ermanii* Cham. (= *Betula ermanii* Cham. var. *subcordata* (Regel) Koidz.) (Nikko, 1975)
- 114 *Betula grossa* Siebold et Zucc. (Lublin, 1998)
- 115 *Betula humilis* Schrank
- * 116 *Betula kamtschatica* (Regel) C.-A. Jansson (= *Betula platyphylla* Sukaczew var. *japonica* (Miq.) H. Hara) (*Insula Sachalin, Novoalexandrovsk*, 1961)
- 117 *Betula lenta* L. (Rogów, 1975)
- 118 *Betula papyrifera* Marshall (Estonia, Järvselja, 1958)
- 119 *Betula papyrifera* Marshall var. *cordifolia* (Regel) Fernald
- 120 *Betula pendula* Roth var. *oycoviensis* (Besser) Dippel (Lublin, 1974)
- * 121 *Betula platyphylla* Sukaczew (*Sibiria australis, Dahuria, Mogotsha*, 1978)
- * 122 *Betula populifolia* Marshall (Millbrook, 1973)
- 123 *Betula utilis* D. Don var. *utilis* (= *Betula albo-sinensis* Burkh. var. *septentrionalis* C.K.Schneid.) (Berlin-Dahlem, 1974)
- 124 *Carpinus betulus* L. cv. *Incisa* (København, 1965)
- * 125 *Carpinus cordata* Blume (*Rossia extremiorientalis, Okeanskaya*, 1977)
- A* 126 *Carpinus cordata* Blume (*Rossia extremiorientalis, Okeanskaya*, 1977)
- A 127 *Corylus avellana* L. cv. *Fuscorubra* (Lviv, 1958)
- 128 *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv.
- 129 *Corylus sieboldiana* Blume (Kyoto, 1973)
- 130 *Corylus sieboldiana* Blume var. *mandshurica* (Maxim. et Rupr.) C.K. Schneid.
- 131 *Ostrya virginiana* (Mill.) K. Koch

Boraginaceae

- 132 *Lithospermum purpureocaeruleum* L. (București, 1976)

Brassicaceae

- 133 *Brassica rapa* L. ssp. *chinensis* (L.) Hanelt
- 134 *Brassica rapa* L. ssp. *nipposinica* (L.H. Bailey) Hanelt
- 135 *Camelina sativa* (L.) Crantz (Bayreuth, 2011)
- 136 *Lunaria rediviva* L.

Buddlejaceae

- 137 *Buddleja davidii* Franch. (Stuttgart-Hohenheim, 2010)
- 138 *Buddleja japonica* Hemsl. (Lublin, 2003)

Calycanthaceae

- 139 *Calycanthus fertilis* Walter var. *laevigatus* (Willd.) Bean
(Nogent-sur-Vernisson, 1964)

Campanulaceae

- 140 *Campanula carpatica* Jacq.
* 141 *Codonopsis lanceolata* (Siebold et Zucc.) Trautv. (Vladivostok, 2006)

Capparaceae

- 142 *Cleome hassleriana* Chodat

Caprifoliaceae

- * 143 *Diervilla lonicera* Mill. (Ottawa, 1966)
144 *Diervilla rivularis* Gatt. (Dushanbe, 1957)
145 *Diervilla sessilifolia* Buckland (Leiden, 1957)
A 146 *Kolkwitzia amabilis* Graebn.
147 *Kolkwitzia amabilis* Graebn.
* 148 *Lonicera albertii* Regel (Khorog, 1985)
149 *Lonicera alpigena* L.
* 150 *Lonicera caerulea* L. (Chambésy, 1979)
151 *Lonicera caerulea* L. var. *altaica* (Pall. ex DC.) Sweet (Barnaul, 1965)
152 *Lonicera caucasica* Pall.
* 153 *Lonicera chrysantha* Turcz. (*Rossia extremiorientalis*, Khekhtsir, 1975)
154 *Lonicera demissa* Rehder
155 *Lonicera dioica* L. (South Hadley, 2004)
156 *Lonicera ferdinandi* Franch. (Berlin-Dahlem, 1979)
157 *Lonicera iberica* M. Bieb. (Tbilisi, 1964)
158 *Lonicera involucrata* (Richardson) Banks ex Spreng. (Berlin-Dahlem, 1978)
159 *Lonicera korolkowii* Stapf
A 160 *Lonicera ledebourii* Eschsch. (Kórnik, 1999)
161 *Lonicera ledebourii* Eschsch. (Kórnik, 1999)
162 *Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim. (Khabarovsk, 1967)
* 163 *Lonicera maximowiczii* (Rupr.) Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, Ternei, 1979)
164 *Lonicera myrtillus* Hook. f. et Thomson (Lausanne, 1962)
* 165 *Lonicera nigra* L. (Sarajevo, 1983)
A 166 *Lonicera nigra* L. (Amsterdam, 2003)
167 *Lonicera periclymenum* L.
* 168 *Lonicera ruprechtiana* Regel (*Rossia extremiorientalis*, Ternei, 1979)
169 *Lonicera tatarica* L. (Barnaul, 1977)
170 *Lonicera tatarica* L. cv. *Alba* (Northampton, 1963)
171 *Lonicera tolmatchewii* Pojark. (Joskar-Ola, 1999)
172 *Lonicera vesicaria* Kom. (Minsk, 1997)
A* 173 *Sambucus canadensis* L. (Montreal, 1962)
174 *Sambucus canadensis* L. cv. *Aurea*
175 *Sambucus nigra* L. (Estonia, Kuressaare, 1969)
A 176 *Sambucus sieboldiana* Blume ex Miq. (Rogów, 1997)
* 177 *Sambucus williamsii* Hance (*Rossia extremiorientalis*, Talmi, 1961)
* 178 *Symphoricarpos albus* (L.) S.F. Blake (East Lansing, 1974)
179 *Symphoricarpos albus* (L.) S.F. Blake var. *laevigatus* (Fernald) S.F. Blake
(Estonia, Tallinn, 1966)

- 180 *Symphoricarpos occidentalis* Hook. (Ottawa, 1968)
 A 181 *Symphoricarpos occidentalis* Hook. (Ottawa, 1968)
 182 *Weigela decora* (Nakai) Nakai (Hørsholm, 1994)
 183 *Weigela florida* (Bunge) A. DC. (Pyongyang, 1988)
 184 *Weigela japonica* Thunb. (Dresden, 1960)
 * 185 *Weigela middendorffiana* (Trautv. et C.A. Mey.) K. Koch (*Insula Sachalin, Mt. Chekhov*, 1961)
 * 186 *Viburnum dentatum* L. var. *deamii* (Rehder) Fernald (Philadelphia, 1993)
 * 187 *Viburnum lantana* L. (Salzburg, 1984)
 188 *Viburnum lantana* L. cv. *Variegatum* (Estonia, Järvelja, 1958)
 189 *Viburnum lentago* L. (Estonia, Luua, 1957)
 190 *Viburnum opulus* L. (Tallinn, 1965)
 191 *Viburnum sargentii* Koehne
 * 192 *Viburnum trilobum* Marshall (Montréal, 1988)
 * 193 *Viburnum wrightii* Miq. (*Insulae Kurilenses, Etorofu*, 1961)
 A* 194 *Viburnum wrightii* Miq. (*Insulae Kurilenses, Etorofu*, 1961)

Caryophyllaceae

- * 195 *Dianthus arenarius* L. (*Tallinn, Järve*, 2001)
 196 *Dianthus pungens* L. ssp. *ruscinonensis* (Boiss.) M. Bernal, M. Laínz et Munoz Garmendia (Göteborg, 2003)
 * 197 *Saponaria bellidifolia* Sm. (Lama dei Peligni, 2004)
 198 *Saponaria caespitosa* DC. (Innsbruck, 1993)
 199 *Saponaria ocymoides* L. (Graz, 1972)
 200 *Silene friwaldskyana* Hampe (Glasgow, 1993)

Celastraceae

- 201 *Celastrus orbiculatus* Thunb. (Tallinn, 1960)
 * 202 *Celastrus scandens* L. (Ottawa, 1965)
 203 *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold (Kyoto, 1985)
 A 204 *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold (Kyoto, 1985)
 205 *Euonymus bungeanus* Maxim. (Beijing, 1957)
 206 *Euonymus europaeus* L. (Estonia, Harku, 1959)
 * 207 *Euonymus hamiltonianus* Wall. ssp. *sieboldianus* (Blume) Hara (*Insula Sachalin, Mt. Chekhov*, 1961)
 208 *Euonymus latifolius* (L.) Mill. (Tallinn, 1989)
 209 *Euonymus macropterus* Rupr.
 A* 210 *Euonymus macropterus* Rupr. (*Rossia extremiorientalis, Khualaza*, 1961)
 211 *Euonymus nanus* M. Bieb. (Tallinn, 1958)
 212 *Euonymus obovatus* Nutt. (East Lansing, 1999)
 A 213 *Euonymus oxyphyllus* Miq. (Kyoto, 1988)
 * 214 *Euonymus pauciflorus* Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, 1975)
 * 215 *Euonymus planipes* (Koehne) Koehne (*Rossia extremiorientalis, Shamora*, 1961)
 216 *Tripterygium regelii* Sprague et Takeda

Cercidiphyllaceae

- 217 *Cercidiphyllum magnificum* (Nakai) Nakai

Cornaceae

- 218 *Cornus alba* L. cv. Sibirica Variegata
 219 *Cornus alternifolia* L. f.
 * 220 *Cornus amomum* Mill. (East Lansing, 2003)
 * 221 *Cornus asperifolia* Michx. var. *drummondii* (C.A. Mey.) Coult. et W.H. Evans (Lisle, 1997)
 222 *Cornus mas* L.
 223 *Cornus racemosa* Lam. (South Hardley, 2006)
 224 *Cornus sanguinea* L. (Estonia, Rakvere, 1960)
 * 225 *Cornus sanguinea* L. ssp. *australis* (C.A. Mey.) Jáv. (Moscow, 1989)
 226 *Cornus sericea* L. cv. Flaviramea (Leipzig, 1957)

Crassulaceae

- * 227 *Sedum rupestre* L. (Caucasus, Marina Roschsha, 1989)

Dipsacaceae

- 228 *Scabiosa caucasica* M. Bieb. (Tabor, 2007)

Elaeagnaceae

- 229 *Elaeagnus commutata* Bernh. ex Rydb. (Estonia, Järvelja, 1960)
 230 *Elaeagnus multiflora* Thunb. (Yuzhno-Sakhalinsk, 1988)
 231 *Elaeagnus umbellata* Thunb. (Estonia, Polli, 1975)
 * 232 *Hippophae rhamnoides* L. (Wrocław, 1997)
 233 *Shepherdia canadensis* (L.) Nutt.

Ericaceae

- 234 *Enkianthus campanulatus* (Miq.) G. Nicholson (Edinburgh, 1960)
 235 *Gaultheria procumbens* L. (Vancouver, 1962)
 * 236 *Ledum groenlandicum* Oeder (Vancouver, 1962)
 * 237 *Ledum palustre* L. var. *dilatatum* Wahlenb. (*Rossia extremiorientalis*, Sovetskaya Gavan', 1967)
 * 238 *Ledum palustre* L. var. *diversipilosum* Nakai (*Rossia extremiorientalis*, Mt. Khualaza, 1961)
 * 239 *Leucothoe grayana* Maxim. (*Insulae Kurilenses*, Kunashiri, 1981)
 * 240 *Menziesia pentandra* Maxim. (*Insulae Kurilenses*, Kunashiri, 1981)
 241 *Menziesia pilosa* (Michx.) Juss.
 242 *Pieris floribunda* (Pursh ex Sims) Benth. et Hook. f.
 243 *Rhododendron arborescens* (Pursh) Torr.
 244 *Rhododendron brachycarpum* D. Don ex G. Don (Edinburgh, 1958)
 245 *Rhododendron camtschaticum* Pall.
 246 *Rhododendron canadense* (L.) Torr.
 247 *Rhododendron Catawbiense* Hybrids (Riga, 1970)
 248 *Rhododendron ferrugineum* L. (Edinburgh, 1958)
 249 *Rhododendron hirsutum* L.
 250 *Rhododendron insigne* Hemsl. et E.H. Wilson × *R.* ? (Edinburgh, 1958)
 251 *Rhododendron luteum* Sweet
 252 *Rhododendron maximum* L. (Antwerpen, 1962)
 253 *Rhododendron molle* (Blume) G. Don
 254 *Rhododendron myrtifolium* Schott et Kotschy (Cluj, 1966)
 255 *Rhododendron prinophyllum* (Small) Millais (Antwerpen, 1962)
 256 *Rhododendron prinophyllum* (Small) Millais (Vancouver, 1968)

- * 257 *Rhododendron schlippenbachii* Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, Talmi, 1961)
- 258 *Rhododendron smirnowii* Trautv.
- 259 *Rhododendron vaseyi* A. Gray (Edinburgh, 1958)
- 260 *Vaccinium corymbosum* L. (Essen, 1962)
- 261 *Vaccinium macrocarpon* Aiton (Salaspils, 1994)
- * 262 *Vaccinium smallii* A. Gray (*Insula Sachalin*, Mt. Chekhov, 1961)
- * 263 *Vaccinium uliginosum* L. (Tallinn, 1976)

Euphorbiaceae

- 264 *Euphorbia leuconeura* Boiss. (Kiev, 1990)
- 265 *Euphorbia myrsinites* L. (Liverpool, 1988)
- + 266 *Phyllanthus grandifolius* L.
- 267 *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehder

Fabaceae

- 268 *Baptisia australis* (L.) R. Br. (Salaspils, 1988)
- A 269 *Caragana arborescens* Lam. (Geneve, 1958)
- * 270 *Caragana arborescens* Lam. (*Sibiria australis*, Altai, Kyrasai, 1986)
- 271 *Caragana aurantiaca* Koehne (Wien, 1965)
- 272 *Caragana frutex* (L.) K. Koch (Kiev, 1957)
- 273 *Chamaecytisus glaber* (L. f.) Rothm.
- 274 *Chamaecytisus purpureus* (Scop.) Link (München, 1961)
- A 275 *Chamaecytisus supinus* (L.) Link (Tartu, 1957)
- + 276 *Clianthus puniceus* (G. Don) Sol. ex Lindl.
- 277 *Colutea arborescens* L.
- 278 *Colutea x media* Willd. (Salaspils, 1964)
- A 279 *Colutea x media* Willd. (Bayreuth, 2006)
- 280 *Cytisus nigricans* L.
- A 281 *Cytisus purgans* (L.) Spach (Grenoble, 1977)
- 282 *Laburnum alpinum* (Mill.) Bercht. et J. Presl
- * 283 *Lathyrus maritimus* (L.) Bigelow (*Estonia*, Purtse, 1995)
- 284 *Lupinus hartwegii* Lindl. cv. Pixie Delight
- 285 *Lupinus* cv. My Castle
- * 286 *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, Okeanskaya, 1961)
- * 287 *Onobrychis montana* DC. (*Alpes Galliae*, St. Veran, 1994)
- 288 *Robinia luxurians* (Dieck) C.K. Schneid. (Estonia, Laulasmaa, 1965)
- 289 *Robinia pseudoacacia* L. (Estonia, Harku, 1965)
- * 290 *Trifolium rubens* L. (Samoëns, 1994)

Fagaceae

- 291 *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. ssp. *crispula* (Blume) Menitsky
- 292 *Quercus rubra* L. (Estonia, Luua, 1958)

Fumariaceae

- 293 *Corydalis cheilanthifolia* Hemsl. (Jena, 1998)
- 294 *Pseudofumaria alba* (Mill.) Lidén ssp. *alba*

Gentianaceae

- * 295 *Gentiana lutea* L. (Courmayeur, 2002)

Geraniaceae

- 296 *Geranium renardii* Trautv. (Warszawa, 2004)

Gesneriaceae

- + 297 *Alsobia punctata* (Lindl.) Hanst.
- + 298 *Rhytidophyllum tomentosum* (L.) Mart. (Halle, 2003)

Grossulariaceae

- 299 *Ribes americanum* Mill.
- 300 *Ribes cynosbati* L. (Nizhni Novgorod, 1958)
- 301 *Ribes divaricatum* Douglas (Vilnius, 1991)
- 302 *Ribes komarovii* Pojark. (Bayreuth, 1997)
- A 303 *Ribes komarovii* Pojark. (Bayreuth, 1997)
- 304 *Ribes nigrum* L. var. *sibiricum* E. Wolf f. *fuscocarpum* (Krasnoyarsk, 1996)
- 305 *Ribes petraeum* Wulfen
- * 306 *Ribes rubrum* L. (Nantes, 1997)
- 307 *Ribes sanguineum* Pursh (Oslo, 1957)
- * 308 *Ribes spicatum* E. Robson (*Tallinn, Kloostrimetsa*, 1972)
- 309 *Ribes ussuriense* Jancz. (Pyongyang, 1980)

Hamamelidaceae

- 310 *Fothergilla major* (Sims) Lodd. (Tharandt, 1976)
- 311 *Hamamelis japonica* Siebold et Zucc.
- 312 *Hamamelis japonica* Siebold et Zucc. cv. *Zuccariniana* (Berlin-Dahlem, 1959)

Hydrangeaceae

- 313 *Deutzia discolor* Hemsl. (Genève, 1965)
- * 314 *Deutzia parviflora* Bunge var. *amurensis* Regel (*Rossia extremiorientalis, Okeanskaya*, 1961)
- 315 *Deutzia scabra* Thunb. (Osaka, 1970)
- 316 *Deutzia scabra* Thunb. cv. *Plena* (Tallinn, 1960)
- 317 *Hydrangea heteromalla* D. Don
- * 318 *Hydrangea paniculata* Siebold (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1981)
- 319 *Hydrangea paniculata* Siebold cv. *Praecox* (Estonia, Tallinn, 1970)
- 320 *Kirengeshoma palmata* Yatabe (Tartu, 2001)
- 321 *Philadelphus coronarius* L. (Tartu, 1957)
- * 322 *Philadelphus lewisii* Pursh (Vancouver, 1967)
- 323 *Philadelphus salicifolius* K. Koch (Salaspils, 2005)

Juglandaceae

- 324 *Juglans ailantifolia* Carrière
- 325 *Juglans cinerea* L.
- 326 *Juglans mandshurica* Maxim.
- 327 *Juglans nigra* L.
- A 328 *Juglans nigra* L. (Kiev, 1958)
- A 329 *Juglans regia* L. (Tashkent, 1958)
- 330 *Juglans stenocarpa* Maxim. (Tartu, 1958)
- A 331 *Pterocarya stenoptera* C. DC. (Beijing, 1980)

Lamiaceae

- * 332 *Dracocephalum ruyschiana* L. (*Estonia, Jalase*, 1995)
- 333 *Horminum pyrenaicum* L. (Tartu, 1948)
- 334 *Horminum pyrenaicum* L. cv. *Album*
- 335 *Horminum pyrenaicum* L. cv. *Roseum*
- * 336 *Lavandula angustifolia* Mill. (Grenoble, 2002)

- 337 *Nepeta manchuriensis* S. Moore (Reykjavik, 2005)
 338 *Nepeta sibirica* L. (Graz, 1984)
 339 *Physostegia virginiana* (L.) Benth. (Donetsk, 1981)
 340 *Physostegia virginiana* (L.) Benth. cv. Summer Snow (Manchester, 1978)
 341 *Salvia patens* Cav. cv. Blue Angel (La Gacilly Cedex, 2011)
 342 *Salvia pratensis* L. (Jena, 1989)
 343 *Salvia przewalskii* Maxim. (Trento, 2002)
- Magnoliaceae**
- 344 *Magnolia* × *loebnerii* Kache (Estonia, Sagadi, 1991)
- Malvaceae**
- 345 *Alcea rugosa* Alef. (Moscow, 2006)
 346 *Kitaibelia vitifolia* Willd. (Minsk, 1989)
 347 *Malva moschata* L. cv. Alba (Bordeaux, 1989)
- Moraceae**
- + 348 *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. (Madrid, 1984)
 + 349 *Dorstenia contrajerva* L. (Strasbourg, 1961)
 + 350 *Dorstenia hildebrandtii* Engl. (Plzen, 2003)
 351 *Morus alba* L.
 352 *Morus australis* Poir. (= *Morus bombycis* Koidz.) (Cluj, 1965)
 * 353 *Morus rubra* L. (Lisle, 1991)
- Myricaceae**
- 354 *Myrica pensylvanica* Lam.
- Myrsinaceae**
- + 355 *Ardisia crenata* Sims
 + 356 *Ardisia japonica* (Thunb.) Blume (Batumi, 1984)
 + 357 *Myrsine africana* L. (Potsdam, 1990)
- Myrtaceae**
- + 358 *Myrtus communis* L.
 + 359 *Syzygium paniculatum* Banks ex Gaertn.
- Oleaceae**
- 360 *Forsythia europaea* Degen et Bald. (Cluj, 1965)
 361 *Forsythia giraldiana* Lingelsh. (Salaspils, 1996)
 362 *Forsythia ovata* Nakai (St. Petersburg, 1958)
 363 *Fraxinus chinensis* Roxb. (Beijing, 1985)
 * 364 *Fraxinus chinensis* Roxb. var. *rhyngophylla* (Hance) Hemsl.
 (*Rossia extremiorientalis*, *Shamora*, 1961)
 365 *Fraxinus pennsylvanica* Marshall
 366 *Fraxinus pennsylvanica* Marshall var. *subintegerrima* (Vahl) Fernald
 + 367 *Jasminum officinale* L.
 368 *Ligustrum ibota* Siebold et Zucc. (København, 1991)
 * 369 *Ligustrum tschonoskii* Decne. (*Insula Sachalin*, *Mt. Chekhov*, 1961)
 370 *Ligustrum vulgare* L. cv. Aureovariegatum (Salaspils, 1964)
 371 *Syringa komarowii* C.K. Schneid. (Estonia, Tallinn, 1969)
 372 *Syringa oblata* Lindl. (Rochester, 1973)
 373 *Syringa pekinensis* Rupr.
 374 *Syringa pubescens* Turcz. ssp. *patula* (Palib) M.C. Chang et X.L. Chen
 (Rochester, 1973)
 375 *Syringa reticulata* (Blume) H. Hara

- * 376 *Syringa reticulata* (Blume) H. Hara ssp. *amurensis* (Rupr.) P.S. Green et M.C. Chang (*Rossia extremiorientalis*, *Okeanskaya*, 1961)
- 377 *Syringa tomentella* Bureau et Franch. (Edinburgh, 1958)
- 378 *Syringa villosa* Vahl. (Beijing, 1977)
- 379 *Syringa wolfii* C.K. Schneid. (Nizhni Novgorod, 1957)
- * 380 *Syringa wolfii* C.K. Schneid. var. *hirsuta* (C.K. Schneid.) Hatus. (*Rossia extremiorientalis*, *Kedrovaya Pad'*, 1961)

Onagraceae

- + 381 *Fuchsia procumbens* R. Cunn. ex A. Cunn.

Paeoniaceae

- 382 *Paeonia anomala* L. (Estonia, Tamsa, 2001)
- 383 *Paeonia anomala* L. var. *intermedia* (C.A. Mey. ex Ledeb.) B. Fedtsch. et O. Fedtsch. (Bayreuth, 2000)
- 384 *Paeonia delavayi* Franch. (Wien, 1968)
- 385 *Paeonia lactiflora* Pall. (Estonia, Tamsa, 1998)
- 386 *Paeonia mlokosewitschii* Lomakin (Tbilisi, 1978)
- 387 *Paeonia veitchii* Lynch var. *woodwardii* (Stapf et Cox) Stern

Papaveraceae

- 388 *Eschscholzia californica* Cham. (Dorog, 2011)
- 389 *Papaver bracteatum* Lindl. (Brno, 2002)
- 390 *Papaver orientale* L.
- 391 *Sanguinaria canadensis* L. (Uppsala, 1974)

Passifloraceae

- + 392 *Passiflora coriacea* Juss. (Leiden, 2004)

Phytolaccaceae

- + 393 *Rivina humilis* L. (Tartu, 1959)

Pittosporaceae

- + 394 *Pittosporum crassifolium* Banks et Sol. ex A. Cunn.
- 395 *Pittosporum heterophyllum* Franch. (Barcelona, 1984)

Plumbaginaceae

- 396 *Psylliostachys suworowii* (Regel) Roshkova

Polemoniaceae

- 397 *Polemonium reptans* L. (Stuttgart-Hohenheim, 1989)

Polygonaceae

- * 398 *Aconogonon alpinum* (All.) Schur. (Paris, 2004)
- 399 *Muehlenbeckia complexa* (A. Cunn.) Meisn.
- 400 *Rumex sanguineus* L.

Portulacaceae

- 401 *Lewisia pygmaea* (A. Gray) B.L. Rob. (Dresden, 1999)

Primulaceae

- 402 *Dodecatheon pulchellum* (Raf.) Merr. (Cogne, 1994)
- 403 *Lysimachia punctata* L. (Würzburg, 1967)
- 404 *Primula* × *pubescens* Jacq. (Bonn, 1972)

Ranunculaceae

- 405 *Aconitum jaluense* Kom. (Reykjavik, 2004)
- 406 *Aconitum* × *tokii* Nakai (Trento, 2002)
- 407 *Actaea alba* (L.) Mill. (Estonia, Tamsa, 1999)
- 408 *Adonis vernalis* L. (Bydgoszcz, 1961)

- 409 *Aquilegia olympica* Boiss. (Reykjavik, 2004)
 410 *Cimicifuga americana* Michx. (Cluj-Napoca, 1987)
 411 *Cimicifuga dahurica* (Turcz.) Torr. et A. Gray ex Maxim. (Warszawa, 1993)
 * 412 *Cimicifuga elata* Nutt. (Göteborg, 2003)
 413 *Cimicifuga europaea* Schipcz. (Lublin, 1991)
 * 414 *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt. (Kirtland, 1999)
 415 *Clematis heracleifolia* DC. (Ashgabat, 1957)
 416 *Clematis integrifolia* L. (Oslo, 1957)
 417 *Clematis koreana* Kom. (Kristiansand, 1996)
 418 *Clematis vitalba* L. (København, 1958)
 * 419 *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (*Estonia, Jalase*, 2004)
 420 *Pulsatilla patens* (L.) Mill. cv. *Lutea* (Barnaul, 1962)
 * 421 *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. (*Tallinn, Astangu*, 2004)
 422 *Pulsatilla vulgaris* Mill. (Vancouver, 1959)
 423 *Pulsatilla vulgaris* Mill. cv. *Alba* (Hamburg, 1970)
 424 *Pulsatilla vulgaris* Mill. cv. *Rubra* (Liberec, 1972)
 425 *Ranunculus gramineus* L. (Grüningen, 1961)
 426 *Thalictrum aquilegifolium* L. cv. *Album* (Rouen, 1993)
 427 *Thalictrum flavum* L. ssp. *glaucum* (Desf.) Batt. (London, 1988)
 * 428 *Thalictrum petaloideum* L. (Osnabrück, 2008)
 429 *Thalictrum rochebruneanum* Franch. et Sav. (Tübingen, 2006)
 430 *Trollius laxus* Salisb. (Akureyri, 2003)

Rhamnaceae

- 431 *Rhamnus diamantiaca* Nakai (Vladivostok, 1973)
 432 *Rhamnus fallax* Boiss. (Szombathely, 1974)

Rosaceae

- 433 *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt.
 434 *Amelanchier laevis* Wiegand (Washington, 1975)
 A 435 *Amelanchier laevis* Wiegand (Washington, 1975)
 436 *Amelanchier lamarckii* F.G. Schroed.
 437 *Amelanchier obovalis* (Michx.) Ashe (*Estonia, Kaerepere*, 1999)
 * 438 *Amelanchier ovalis* Medik. (Chambésy, 1978)
 439 *Amelanchier sanguinea* (Pursh) DC. (Hørsholm, 1994)
 440 *Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch (*Estonia, Reediku*, 1965)
 441 *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot
 442 *Aronia* × *prunifolia* (C.K. Schneid.) Graebn.
 443 *Aronia* × *prunifolia* (C.K. Schneid.) Graebn. cv. *Floribunda* (Kiel, 1996)
 444 × *Cerapadus miczurinii* Miczurin (Khorog, 1963)
 445 *Cerasus fruticosa* Pall.
 446 *Cerasus maximowiczii* (Rupr.) Kom. (Vladivostok, 1965)
 447 *Cerasus pumila* L. var. *depressa* (Pursh) Cinovskis (Hørsholm, 1991)
 448 *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach
 A 449 *Cotoneaster integerrimus* Medik. (Minsk, 1957)
 450 *Cotoneaster integerrimus* Medik. (Tallinn, 1970)
 451 *Cotoneaster nummularius* Fisch. et C.A. Mey. (Paris, 1957)
 452 × *Crataegosorbus miczurinii* Pojark. (*Estonia, Maidla*, 1984)
 453 *Crataegus chrysocarpa* Ashe (Tartu, 1958)
 454 *Crataegus chrysocarpa* Ashe var. *phoenicea* E.J. Palmer (Helsinki, 1960)

- * 455 *Crataegus crus-galli* L. (East Lansing, 1974)
- 456 *Crataegus douglasii* Lindl. (Estonia, Järvselja, 1958)
- 457 *Crataegus dsungarica* Zabel ex Lange (Samara, 1957)
- 458 *Crataegus flabellata* (Bosc) K. Koch (Estonia, Tihemetsa, 1959)
- * 459 *Crataegus laevigata* (Poir.) DC. (Strasbourg, 1990)
- A* 460 *Crataegus maximowiczii* C.K. Schneid. (*Rossia extremiorientalis*,
Kedrovaya Pad', 1961)
- * 461 *Crataegus monogyna* Jacq. (Wien, 1975)
- 462 *Crataegus punctata* Jacq. (Almaty, 1957)
- * 463 *Crataegus rhipidophylla* Gand. (Salaspils, 1979)
- 464 *Crataegus submollis* Sarg. (Samara, 1957)
- 465 *Crataegus succulenta* (Link) Schrad. var. *macracantha* (Lodd.) Eggl. (Estonia,
Järvselja, 1997)
- * 466 *Crataegus turkestanica* Pojark. (*Pamir-Alai, Iskander-Kul*, 1962)
- 467 *Dryas octopetala* L. (Tartu, 1950)
- 468 *Exochorda* × *macrantha* (Lemoine) C.K. Schneid.
- 469 *Exochorda racemosa* (Lindl.) Rehder
- 470 *Geum triflorum* Pursh (Edmonton, 1992)
- * 471 *Holodiscus discolor* (Pursh) Maxim. (Vancouver, 1961)
- 472 *Holodiscus dumosus* (Nutt. ex Hook.) A. Heller (Oslo, 1995)
- 473 *Malus baccata* (L.) Borkh. (Vladivostok, 1973)
- * 474 *Malus baccata* (L.) Borkh. var. *mandshurica* (Maxim.) C.K. Schneid.
(*Rossia extremiorientalis, Okeanskaya*, 1961)
- 475 *Malus fusca* (Raf.) C.K. Schneid. (Helsinki, 1996)
- 476 *Malus* × *micromalus* Makino (Hørsholm, 1991)
- * 477 *Malus sargentii* Rehder (Sapporo, 1980)
- * 478 *Malus sieversii* (Ledeb.) M.J. Roem. (*Kazakhstan, Alma-Arasan*, 1986)
- * 479 *Malus sylvestris* (L.) Mill. (Salaspils, 1980)
- 480 *Malus yunnanesis* (Franch.) C.K. Schneid. var. *veitchii* Rehder (Hørsholm, 1991)
- 481 *Mespilus germanica* L. (Estonia, Luua, 1958)
- A 482 *Neillia sinensis* Oliv. (Mosqua, 1961)
- 483 *Padus maackii* (Rupr.) Kom. (Tartu, 1958)
- 484 *Padus serotina* (Ehrh.) Borkh. (Estonia, Järvselja, 1958)
- * 485 *Padus ssiori* (F. Schmidt) C.K. Schneid. (*Insula Sachalin, Mt. Chekhov*, 1961)
- A 486 *Padus ssiori* (F. Schmidt) C.K. Schneid. (Tokyo, 1978)
- 487 *Padus virginiana* (L.) Mill. (Stockholm, 1999)
- A 488 *Padus virginiana* (L.) Mill. (East Lansing, 2000)
- 489 *Padus virginiana* (L.) Mill. var. *demissa* (Torr. et Gray) Torr. (Helsinki, 1996)
- 490 *Padus virginiana* (L.) Mill. cv. Shubert (Finlandia, Karjaa, 1994)
- 491 *Photinia villosa* (Thunb.) DC. (Vancouver, 1959)
- 492 *Physocarpus amurensis* (Maxim.) Maxim. (København, 1958)
- 493 *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. (Estonia, Tihemetsa, 1959)
- * 494 *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. var. *intermedius* (Rydb.) B.L. Rob.
(Lisle, 1989)
- 495 *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. cv. *Lutescens*
- * 496 *Potentilla fruticosa* L. (Estonia, Laulasmaa, 1972)
- 497 *Prunus cerasifera* Ehrh. ssp. *divaricata* (Ledeb.) C.K. Schneid.
- 498 *Pyrus communis* L.

- + 499 *Rhaphiolepis umbellata* (Thunb.) Makino
- 500 *Rhodotypos scandens* (Thunb.) Makino (Osaka, 1974)
- * 501 *Rosa amblyotis* C.A. Mey. (*Insula Sachalin, Yuzhno-Sakhalinsk*, 1981)
- 502 *Rosa arvensis* Huds.
- * 503 *Rosa blanda* Aiton (Philadelphia, 1983)
- 504 *Rosa caesia* Sm. (Stockholm, 1961)
- 505 *Rosa carolina* L. var. *grandiflora* (Baker) Rehder (Glencoe, 1988)
- * 506 *Rosa corymbifera* Borkh. (*Tianschan occidentalis, Chimgan*, 1981)
- 507 *Rosa davurica* Pall. (Vladivostok, 1980)
- 508 *Rosa elegantula* Rolfe (Leiden, 1957)
- 509 *Rosa elegantula* Rolfe var. *persetosia* Staph. (Rasen, 2004)
- 510 *Rosa gallica* L. (Cluj-Napoca, 1983)
- 511 *Rosa helenae* Rehder et E.H. Wilson (Ashgabat, 1957)
- 512 *Rosa hemsleyana* G. Täckh. (Stockholm, 1957)
- 513 *Rosa* × *highdownensis* H.G.K. Hillier (Reading, 1971)
- 514 *Rosa jundzillii* Besser (Tübingen, 1985)
- 515 *Rosa* × *macrantha* hort. non N.H.F. Desp. (Kalmthout, 1961)
- * 516 *Rosa maximowicziana* Regel (*Rossia extremiorientalis, Shamora*, 1980)
- * 517 *Rosa micrantha* Borrer ex Sm. (Liège, 1982)
- 518 *Rosa multibracteata* Hemsl. et E.H. Wilson (Bergen, 1961)
- 519 *Rosa multiflora* Thunb. ex Murray (Koshigaya, 1983)
- 520 *Rosa nitida* Willd. (Helsinki, 1992)
- * 521 *Rosa nutkana* C. Presl (Vancouver, 1971)
- 522 *Rosa palustris* Marshall (Philadelphia, 1983)
- 523 *Rosa rubiginosa* L.
- * 524 *Rosa rugosa* Thunb. (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1981)
- 525 *Rosa rugosa* Thunb. cv. *Alba* (Nijmegen, 1988)
- 526 *Rosa setipoda* Hemsl. et E.H. Wilson (Helsinki, 1960)
- * 527 *Rosa spinosissima* L. (*Sibiria australis, Aktash*, 1986)
- 528 *Rosa stylosa* Desv. (Düsseldorf, 1996)
- * 529 *Rosa subcollina* (H. Christ) R. Keller (Liège, 1987)
- 530 *Rosa sweginzowii* Koehne cv. *Macrocarpa* (Essen, 1984)
- 531 *Rosa villosa* L.
- 532 *Rosa virginiana* Mill. (Strasbourg, 1996)
- 533 *Rubus idaeus* L. f. *chlorocarpus* Krause (Turku, 2000)
- 534 *Rubus insularis* F. Aresch (Tallinn, 1999)
- 535 *Rubus laciniatus* Willd. (Amsterdam, 1958)
- 536 *Rubus occidentalis* L. (South Hadley, 1997)
- * 537 *Rubus odoratus* L. (Montréal, 1970)
- 538 *Rubus parviflorus* Nutt. (Estonia, Tihemetsa, 1965)
- * 539 *Rubus parvifolius* L. (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1982)
- A 540 *Rubus parvifolius* L. (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1982)
- 541 *Sanguisorba hakusanensis* Makino (Northampton, 1995)
- 542 *Sibbaldia olgae* Juz. et Ovez. (Rabenau, 1986)
- 543 *Sibiraea altaiensis* (Laxm.) C.K. Schneid.
- 544 *Sorbaria kirilowii* (Regel) Maxim.
- * 545 *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun (*Rossia extremiorientalis, Svetlaya*, 1977)
- A 546 *Sorbus alnifolia* (Siebold et Zucc.) K. Koch var. *submollis* Rehder (Nayoro, 1969)
- 547 *Sorbus alnifolia* (Siebold et Zucc.) K. Koch var. *submollis* Rehder (Nayoro, 1969)

- * 548 *Sorbus americana* Marshall (Montréal, 1957)
- * 549 *Sorbus amurensis* Koehne (*Rossia extremiorientalis*, Mt. Khualaza, 1961)
- 550 *Sorbus* cv. Apricot Queen (Tallinn, 2002)
- * 551 *Sorbus aria* (L.) Crantz (Klagenfurt, 1978)
- A* 552 *Sorbus chamaemespilus* (L.) Crantz (Salzburg, 1987)
- 553 *Sorbus chamaemespilus* (L.) Crantz
- 554 *Sorbus* cv. Chinense Lace (Tallinn, 1998)
- 555 *Sorbus commixta* Hedl. (Sapporo, 1967)
- 556 *Sorbus commixta* Hedl. cv. Serotina (Essen, 1958)
- 557 *Sorbus decora* (Sarg.) C.K. Schneid. (Philadelphia, 1975)
- 558 *Sorbus* × *hybrida* L. (Oulu, 1966)
- 559 *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers.
- 560 *Sorbus* cv. Joseph Rock (Hørsholm, 1991)
- 561 *Sorbus* cv. Kristen Pink (Tallinn, 2001)
- 562 *Sorbus latifolia* (Lam.) Pers.
- 563 *Sorbus mougeotii* Soy.-Will. (Stockholm, 1958)
- 564 *Sorbus* cv. Nova (Tallinn, 2002)
- 565 *Sorbus* cv. Pink Queen (Tallinn, 2002)
- 566 *Sorbus pohuashanensis* (Hance) Hedl. (Hørsholm, 1991)
- * 567 *Sorbus rupicola* (Syme) Hedl. (*Estonia, insula Saaremaa, Sõrve*, 1982)
- * 568 *Sorbus sambucifolia* (Cham. et Schldl.) M. Roem. (*Rossia extremiorientalis, Sovetskaya Gavan'*, 1967)
- 569 *Sorbus wilfordii* Koehne (Estonia, Luua, 1985)
- * 570 *Spiraea latifolia* (Aiton) Borkh. (Montréal, 1982)
- 571 *Spiraea* × *margaritae* Zabel (Genève, 1965)
- * 572 *Spiraea miyabei* Koidz. (Helsinki, 1994)
- 573 *Spiraea rosthornii* Pritz. (Moscow, 1975)
- * 574 *Spiraea salicifolia* L. (*Rossia extremiorientalis, Lazo*, 1977)
- 575 *Spiraea salicifolia* L. var. *humilis* (Pojark.) Hara (Almaty, 1965)
- 576 *Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel (St. Petersburg, 1974)

Rubiaceae

- + 577 *Psychotria punctata* Vatke (Düsseldorf, 2001)

Rutaceae

- 578 *Dictamnus albus* L. (Moscow, 1959)
- 579 *Dictamnus albus* L. cv. Albiflorus (Berlin, 1987)
- 580 *Phellodendron amurense* Rupr. (Estonia, Luua, 1957)
- 581 *Phellodendron chinense* C.K. Schneid. (Boyce, 1996)
- 582 *Phellodendron lavalleyi* Dode (Coimbra, 1966)
- * 583 *Phellodendron sachalinense* (F. Schmidt) Sarg. (Insula Sachalin, Yuzhno-Sakhalinsk, 1962)
- 584 *Ptelea trifoliata* L.
- 585 *Ruta graveolens* L.

Sapindaceae

- + 586 *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq. (New Zealand, 1988)

Saxifragaceae

- 587 *Darmera peltata* (Torr. ex Benth.) Voss (Estonia, Viljandi, 1967)
 588 *Rodgersia podophylla* A. Gray (Wien, 1967)
 589 *Saxifraga corymbosa* Boiss. (Marburg, 1997)
 590 *Saxifraga manshuriensis* Kom. (Moscow, 1982)
 591 *Saxifraga marginata* Sternb. var. *rochelliana* (Sternb.) Engl. et Irmsch. (Estonia, Õisu, 1947)

Schisandraceae

- * 592 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. (*Rossia extremiorientalis*, Mt. Khualaza, 1961)

Scrophulariaceae

- 593 *Penstemon digitalis* Nutt. cv. *Purpurea* (Prague, 2001)
 594 *Veronicastrum sachalinense* (Borissova) T. Yamaz. (Graz, 2004)
 595 *Veronicastrum virginicum* (L.) Farw. var. *sibiricum* (L.) B. Boivin (Innsbruck, 1996)

Solanaceae

- 596 *Datura stramonium* L.
 597 *Lycium barbarum* L. (Beijing, 1957)
 * 598 *Lycium chinense* Mill. (Tsukuba, 1998)
 599 *Nicotiana* × *sanderæ* hort. Sander ex W. Watson cv. Lime Green
 600 *Nicotiana tabacum* L. cv. *Virginica* (Stuttgart, 2011)
 * 601 *Scopolia carniolica* Jacq. (Ljubljana, 2004)

Staphyleaceae

- 602 *Staphylea bumalda* DC. (Sapporo, 1967)
 603 *Staphylea pinnata* L. (Rogów, 1973)
 * 604 *Staphylea trifolia* L. (East Lansing, 1989)
 * 605 *Staphylea trifolia* L. var. *pauciflora* (Zabel) Rehder (Ottawa, 1967)

Tiliaceae

- 606 *Tilia amurensis* Rupr.
 607 *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim. (Vladivostok, 1978)
 608 *Tilia platyphyllos* Scop. cv. *Aurea* (Tartu, 1989)
 609 *Tilia platyphyllos* Scop. cv. *Vitifolia* (Århus, 1972)

Turneraceae

- + 610 *Turnera ulmifolia* L.

Verbenaceae

- +* 611 *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl (*Mauritius*, 2003)

Violaceae

- * 612 *Viola hirta* L. (Estonia, Rannamõisa, 2006)
 613 *Viola odorata* L. (Tallinn, 1989)

Vitaceae

- 614 *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *maximowiczii* (Regel) Rehder (Altenburg, 1999)

Monocotyledoneae**Alliaceae**

- * 615 *Allium alexeianum* Regel (Salaspils, 1998)
- 616 *Allium atropurpureum* Waldst. et Kit.
- 617 *Allium auctum* Omelczuk
- * 618 *Allium brevistylum* S. Watson (Grenoble, 1998)
- 619 *Allium caesium* Schrenk (Salaspils, 2006)
- 620 *Allium cardiostemon* Fisch. et C.A. Mey. cv. Purple Gem (Latvia, Rozula, 2008)
- 621 *Allium christophii* Trautv.
- 622 *Allium falcifolium* Hook. et Arn. (Latvia, Rozula, 2008)
- * 623 *Allium gooddingii* Ownbey (Göteborg, 1999)
- 624 *Allium hymenorhizum* Ledeb. (Rostock, 1995)
- 625 *Allium kharputense* Freyn et Sint. (Salaspils, 2003)
- 626 *Allium komarowii* Lipsky
- * 627 *Allium lorarum* Baker (Salaspils, 2006)
- * 628 *Allium microdictyon* Prokh. (Estonia, Tamsa, 2005)
- 629 *Allium obliquum* L.
- 630 *Allium ochotense* Prokh.
- 631 *Allium sarawschanicum* Regel (Samara, 2002)
- 632 *Allium schoenoprasoides* Regel
- 633 *Allium scorzonerifolium* Desf. ex DC. var. *xericiense* (Pérez Lara) R. Fern.
- 634 *Allium siskiyouense* Owenbey (Göteborg, 2006)
- 635 *Allium validum* S. Watson (Wien, 1996)
- 636 *Allium victorialis* L.
- 637 *Nothoscordum bivalve* (L.) Britton (Stuttgart, 1994)

Amaryllidaceae

- + 638 *Amaryllis bella-donna* L. (Villers-lès-Nancy, 2003)
- + 639 *Cyrtanthus elatus* (Jacq.) Traub
- 640 *Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke (Lviv, 1978)
- * 641 *Galanthus plicatus* M. Bieb. (*Tauria, Mt. Ai-Petri*, 1965)
- + 642 *Haemanthus albiflos* Jacq.
- 643 *Narcissus rupicola* Dufour (Wuppertal, 1994)

Anthericaceae

- * 644 *Anthericum ramosum* L. (Gotland, 1999)
- + 645 *Arthropodium cirrhatum* (G. Forst.) R. Br.

Araceae

- + 646 *Anthurium bakeri* Hook. f. (Montréal, 1961)
- + 647 *Anthurium scandens* (Aubl.) Engl. var. *ovalifolium* Engl.
- + 648 *Arisaema amurense* Maxim. (Estonia, Kohila, 1999)

Arecaceae

- + 649 *Chamaerops humilis* L. (Barcelona, 1979)

Asparagaceae

- + 650 *Lomandra spicata* A.T. Lee (Canberra, 2003)

Asphodelaceae

- 651 *Eremurus stenophyllus* (Boiss. et Buhse) Baker (Lublin, 2003)

Bromeliaceae

- + 652 *Puya mirabilis* (Mez) L.B. Sm. (Gent, 1976)

Colchicaceae

- + 653 *Gloriosa superba* L.
- 654 *Merendera pyrenaica* (Pourr.) P. Fourn (Wien, 2002)

Commelinaceae

- + 655 *Tradescantia sillamontana* Matuda (Salaspils, 1980)
- + 656 *Tradescantia spathacea* Sw.

Convallariaceae

- 657 *Convallaria majalis* L. cv. Rosea
- + 658 *Ophiopogon jaburan* (Kunth) Lodd.
- 659 *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce
- 660 *Smilacina stellata* (L.) Desf. (Edmonton, 1986)

Costaceae

- + 661 *Costus speciosus* (J.König) Sm. (Köln, 1971)

Cyperaceae

- + 662 *Kyllinga monocephala* Rottb. (Stockholm, 1972)
- + 663 *Uncinia uncinata* (L. f.) Kük. cv. Rubra

Haemodoraceae

- + 664 *Anigozanthos flavidus* DC. (Perth, 1978)

Hostaceae

- 665 *Hosta sieboldii* (Paxton) J.W. Ingram (Tartu, 2005)
- 666 *Hosta ventricosa* Stearn (Freiburg, 1999)

Hyacinthaceae

- 667 *Bellevalia forniculata* (Fomin) Delaunay
- 668 *Muscari pseudomuscari* (Boiss. et Buhse) Wendelbo (Leipzig, 1996)
- 669 *Ornithogalum comosum* L.
- 670 *Ornithogalum oligophyllum* E.D. Clarke
- 671 *Ornithogalum refractum* Kit. ex Schltld.
- 672 *Scilla bifolia* L.
- 673 *Scilla ingridae* Speta (Latvia, Rozula, 2002)
- 674 *Scilla mischtschenkoana* Grossh.
- 675 *Scilla rosenii* K. Koch
- 676 *Scilla verna* Huds. (Graz, 2004)

Iridaceae

- 677 *Iris ensata* Thunb.
- 678 *Iris graminea* L.
- 679 *Iris versicolor* L. (Jena, 1997)
- 680 *Sisyrinchium bellum* S. Watson cv. Album (NARGS, 2002)

Liliaceae

- 681 *Erythronium caucasicum* Woronow (Stavropol, 1964)
- * 682 *Erythronium dens-canis* L. (*Carpates orientales*, Lipcha, 1977)
- 683 *Erythronium sibiricum* (Fisch. et C.A. Mey.) Krylov (St. Petersburg, 1983)
- 684 *Fritillaria caucasica* Adams (Göteborg, 1995)
- 685 *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. f.
- 686 *Fritillaria michailovskyi* Fomin
- 687 *Fritillaria pallidiflora* Schrenk
- * 688 *Fritillaria raddeana* Regel (Salaspils, 1998)
- 689 *Fritillaria sewerzowii* Regel (Salaspils, 1997)
- 690 *Fritillaria stenantha* (Regel) Regel (Salaspils, 2004)

- 691 *Fritillaria tubiformis* Gren. et Godr. (Oslo, 1993)
 692 *Lilium carniolicum* Bernh. ex W.D.J. Koch (Ljubljana, 2002)
 693 *Lilium kesselringianum* Misch. (Moscow, 2001)
 694 *Lilium* × *marhan* Baker (Latvia, Rozula, 2001)
 695 *Lilium martagon* L. var. *cattaniae* Vis. (St. Andrews, 2001)
 696 *Lilium martagon* L. var. *cattaniae* Vis. (Oslo, 2003)
 697 *Lilium martagon* L. var. *cattaniae* Vis. (St. Andrews, 2007)
 698 *Lilium pensylvanicum* Ker-Gawl. (Gornotaietchna, 2000)
 699 *Tulipa patens* C. Agardh ex Schult. f. (Barnaul, 1998)
 700 *Tulipa sprengeri* Baker (Göttingen, 2004)

Melanthiaceae

- 701 *Veratrum nigrum* L. (Trieste, 1978)

Orchidaceae

- + 702 *Acianthera prolifera* Herb. ex Lindl.

Phormiaceae

- + 703 *Phormium tenax* J.R. Forst. et G. Forst. (Lisboa, 1994)

Poaceae

- 704 *Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov.

Zingiberaceae

- + 705 *Hedychium coccineum* Buch.-Ham. (Jena, 1972)
 + 706 *Hedychium gardnerianum* Sheppard ex Ker-Gawl.

Trilliaceae

- * 707 *Trillium erectum* L. (South Hadley, 1997)
 708 *Trillium grandiflorum* (Michx.) Salisb.

Seminum collectores: Anu Birnbaum, Helle Dikker, Anne Jaakson, Tiia Jaanus, Anu Kaur, Krista Kirotar, Vesta Kuusmann, Kalle Kõllamaa, Jaan Mettik, Ly Mik, Mare Raidma, Heli Russak, Mari Seidelberg, Ain Vammus, Ave Visnapuu, Marju Zirk

**II Semina plantarum spontaneorum in diversis
regionibus Estoniae collecta**

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

Cupressaceae

- 709 *Juniperus communis* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Türisalu, Harju county, NW Estonia 59°25'18" N 024°19'42" E
28.09.2011 MR, SŽ

Pinaceae

- 710 *Pinus sylvestris* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur–Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Quercu–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'12" N 024°53'04" E 29.11.2011 OA, MR

ANGIOSPERMAE

Dicotyledoneae

Apiaceae

- 711 *Aegopodium podagraria* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio–Pinetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'34" N 024°44'53" E 08.08.2011
- 712 *Angelica sylvestris* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio–Pinetum*), Laukna, Rapla county, NW Estonia 58°55'48" N 024°11'11" E 24.08.2011 KK, VK
- 713 *Heracleum sibiricum* L. – poor paludified grassland (*Geranio palustris–Filipenduletum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'51" N 024°53'13" E
27.08.2011 MR
- 714 *Pimpinella major* (L.) Huds. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio–Pinetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'36" N 024°45'06" E 30.08.11 UL

Asteraceae

- 715 *Achillea millefolium* L. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N 024°52'43" E 20.09.2011 MR, NA
- 716 *Achillea millefolium* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Türisalu, Harju county, NW Estonia 59°25'18" N 024°19'42" E
28.09.2011 MR
- 717 *Artemisia campestris* L. – sandy seashore, Keila-Joa, Harju county, NW Estonia 59°24'45" N 024°18'08" E 28.09.2011 MR, SŽ
- 718 *Bidens cernua* L. – pebbly seashore, Rammu Island, N Estonia 59°57'27" N 25°21'58" E 18.08.2011 TJ
- 719 *Bidens tripartita* L. – pebbly seashore, Rammu Island, N Estonia 59°57'27" N 25°21'58" E 18.08.2011 TJ

- 720 *Carlina vulgaris* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'52" N 024°44'43" E
26.09.2011 UL
- 721 *Cirsium acaule* (L.) Scop. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio–Pinetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'40" N 024°44'40" E 29.09.2011
- 722 *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – rich paludified grassland (*Caricetum hostianae*), Laukna, Rapla county, NW Estonia 58°55'46" N 024°11'11" E 24.08.2011 KK
- 723 *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – poor paludified grassland (*Polygono–Cirsietum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°24'55" N 024°52'57" E 27.07.2011
MR, GG, NA, SŽ
- 724 *Hieracium umbellatum* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Türisalu, Harju county, NW Estonia 59°25'18" N 024°19'42" E
28.09.2011 MR
- 725 *Hypochaeris maculata* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'00" N 024°52'10" E 25.07.2011 MR, GG, SŽ
- 726 *Lapsana communis* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'06" N 024°52'07" E 21.07.2011 MR, GG, SŽ, TT
- 727 *Lapsana communis* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur–Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Quercu–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'11" N 024°52'56" E 22.07.2011 MR, SŽ
- 728 *Leontodon autumnalis* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio–Pinetum*), Metsküla, Rapla county, NW Estonia 58°51'17" N 024°40'12" E 06.07.2011 KK, MR
- 729 *Solidago virgaurea* L. – roadside, Laukna, Rapla county, NW Estonia 58°55'45" N 024°11'11" E 24.08.2011 KK
- 730 *Tanacetum vulgare* L. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo–Alnetum incana*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'59" N 024°52'37" E
12.09.2011 MR
- 731 *Tragopogon pratensis* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio–Pinetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'43" N 024°53'56" E 26.06.2011 UL
- 732 *Tragopogon pratensis* L. – poor paludified grassland (*Geranio palustris–Filipenduletum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'51" N 024°53'13" E
27.07.2011 MR, GG, NA, SŽ
- 733 *Tussilago farfara* L. – pebbly seashore, Muratsi, Saaremaa Island, W Estonia 58°12'11" N 022°35'58" E 28.05.2011 MR

Betulaceae

- 734 *Alnus incana* (L.) Moench – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo-Alnetum incanae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'00" N 024°52'57" E
18.10.2011 MR

Boraginaceae

- 735 *Echium vulgare* L. – roadside, Laukna, Rapla county, NW Estonia 58°55'45" N 024°11'11" E 24.08.2011 KK, VK

Brassicaceae

- 736 *Berteroa incana* (L.) DC. – dry boreal grassland (*Deschampsietum flexuosae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'13" N 024°52'50" E 31.08.2011 MR
- 737 *Bunias orientalis* L. – naturalized, waste land, Rootsiküla, Rapla county, NW Estonia 58°09'53" N 024°44'56" E 20.08.2011 VK, MR
- 738 *Erysimum strictum* P. Gaertn., B. Mey. ex Scherb. – sandy seashore, Keila-Joa, Harju county, NW Estonia 59°24'45" N 024°18'08" E 28.09.2011 MR, SŽ

Cannabaceae

- 739 *Humulus lupulus* L. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo-Alnetum incanae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'53" N 024°53'11" E
05.09.2011 MR, GG, SŽ

Caprifoliaceae

- 740 *Lonicera xylosteum* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur–Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Quercu–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'15" N 024°52'47" E
21.07.2011 MR, GG, TT, SŽ
- 741 *Sambucus racemosa* L. – naturalized, arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N 024°52'55" E 26.07.2011 M R
- 742 *Viburnum opulus* L. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo-Alnetum incanae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'00" N 024°52'54" E
18.10.2011 MR

Caryophyllaceae

- 743 *Silene dioica* (L.) Clairv. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo-Alnetum incanae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'00" N 024°52'54" E
27.07.2011 MR
- 744 *Silene nutans* L. – brown (*Empetretum nigri*) dune, Rammu Island, Harju county, N Estonia 59°34'21" N 025°13'43" E 18.08.2011 T J

Cistaceae

- 745 *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. non Grosser – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Türisalu, Harju county, NW Estonia 59°25'05" N 024°18'59" E 28.09.2011 MR, SŽ

Clusiaceae

- 746 *Hypericum perforatum* L. – dry boreal grassland (*Deschampsietum flexuosae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'13" N 024°52'50" E 20.07.2011 MR

Convolvulaceae

- 747 *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo-Alnetum incanae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'59" 024°52'37" E
23.08.2011 MR

Cornaceae

- 748 *Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Asch. et Graebn. – brown dune (*Empetretum nigri*), Rammu Island, Harju county, N Estonia 59°34'21" N 025°13'43" E 18.08.2011 TJ

Dipsacaceae

- 749 *Knautia arvensis* (L.) Coult. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N 024°52'43" E 26.08.2011 MR
- 750 *Succisa pratensis* Moench – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'35" N 024°45'09" E 21.09.2011 UL

Ericaceae

- 751 *Vaccinium myrtillus* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'17" N 024°51'55" E 21.07.2011 MR, GG, TT, SŽ
- 752 *Vaccinium myrtillus* L. – dry boreal *Vaccinium myrtillus* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio myrtilli–Pinetum*), Pühaste, Valga county, S Estonia 58°06'22" N 026°06'38" E 01.08.2011 AK, VK, EL
- 753 *Vaccinium vitis-idaea* L. – poor paludified *Polytrichum–Vaccinium myrtillus* pine forest (*Polytricho–Vaccinio–Pinetum*), Lääneotsa, Prangli Island, N Estonia 59°37'02" N 025°00'02" E 28.10.2011 MR

Fabaceae

- 754 *Medicago x varia* Martyn – roadside, Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°10'00" N 024°43'38" E 03.09.2011 UL
- 755 *Vicia cracca* L. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo–Alnetum incana*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'00" N 024°52'57" E 18.10.2011 MR

Fumariaceae

- 756 *Corydalis solida* (L.) Clairv. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur–Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Quercu–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'11" N 024°52'57" E 18.05.2011 MR, NA, SŽ

Lamiaceae

- 757 *Galeopsis tetrahit* L. – fresh boreo-nemoral *Hepatica* alder (*Alnus incana*) forest (*Hepatico–Alnetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'23" N 024°43'42" E 24.08.2011 KK
- 758 *Prunella vulgaris* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur–Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Quercu–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'10" N 024°53'02" E 23.09.2011 MR

Lythraceae

- 759 *Lythrum salicaria* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'06" N 024°52'54" E 11.10.2011 MR

Oxalidaceae

- 760 *Oxalis acetosella* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur–Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Quercu–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'11" N 024°52'57" E 25.07.2011 MR

Papaveraceae

- 761 *Chelidonium majus* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'11" N 024°53'03" E 04.07.2011 MR

Plantaginaceae

- 762 *Plantago major* L. – waste land, Paldiski, Harju county, NW Estonia 59°12'00" N 024°04'48" E 24.08.2011 MR

Plumbaginaceae

- 763 *Armeria elongata* (Hoffm) C. Koch – brown (*Empetretum nigri*) dune, Rammu Island, Harju county, N Estonia 59°34'21" N 025° 13'43" E 18.08.2011 TJ

Polygonaceae

- 764 *Fallopia dumetorum* (L.) Holub – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'04" N 024°52'39" 18.08.2011 AK, MR
- 765 *Rumex longifolius* DC. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'07" N 024°52'58" E 19.10.2011 MR

Primulaceae

- 766 *Lysimachia vulgaris* L. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo-Alnetum incana*), Türisalu, Harju county, NW Estonia 59°25'54" N 024°21'48" E 28.09.2011 MR
- 767 *Primula veris* L. – fresh boreo-nemoral *Hepatica* alder (*Alnus incana*) forest (*Hepatico-Alnetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'23" N 024°43'42" E 24.08.2011 MR

Ranunculaceae

- 768 *Actaea spicata* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo-Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°24'55" N 024°53'28" E 13.10.2011 MR, TT
- 769 *Actaea spicata* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur-Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo-Quercu-Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'10" N 024°52'56" E 25. 07.2011 MR
- 770 *Actaea spicata* L. – fresh boreo-nemoral *Hepatica* spruce (*Picea abies*) forest (*Hepatico-Piceetum*), Kohila, Rapla county, NW Estonia 59°09'37" N 024°45'10" E 24.08.2011 VK, MR
- 771 *Aquilegia vulgaris* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio-Pinetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'35" N 024°44'48" 07.08.2011 UL
- 772 *Aquilegia vulgaris* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio-Pinetum*), Laukna, Rapla county, NW Estonia 58°55'48" N 024°11'11" E 24.08.2011 VK, MR

Rhamnaceae

- 773 *Frangula alnus* Mill. – roadside, Laukna, Rapla county, NW Estonia 58°55'45" N 024°11'11" E 58°55'45" N 24°11'11" E 24.08.2011 MR
- 774 *Rhamnus catharticus* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani-Filipenduletum vulgaris*) with *Juniperus communis* and *Pinus sylvestris*, Türisalu, Harju county, NW Estonia 59°24'49" N 024°18'32" E 28.09.2011 MR, SŽ

Rosaceae

- 775 *Agrimonia eupatoria* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio–Pinetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'35" N 024°44'48" E 18.09.2011 UL
- 776 *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. ssp. *denudata* (J. Presl et C. Presl) Hayek – roadside, Laukna, Rapla county, NW Estonia 58°55' 45" N 024°11'11" E 24.08.2011 VK
- 777 *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. ssp. *denudata* (J. Presl et C. Presl) Hayek – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur–Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Querco–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'10" N 024°52'56" E 19.10.2011 MR
- 778 *Fragaria vesca* L. – fresh boreal *Oxalis* spruce (*Picea abies*) Forest (*Oxali-Piceetum*), Leistu, Harju county, N Estonia 59°09'44" N 025°21'32" E 08.07.2011 IM
- 779 *Geum urbanum* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur–Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Querco–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'13" N 024°52'51" E 26.07.2011 MR
- 780 *Padus avium* Mill. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'09" N 024°52'40" E 21.07.2011 MR, GG, TT, SŽ
- 781 *Potentilla argentea* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Türisalu, Harju county, NW Estonia 59°25'05" N 024°18'59" E 28.09.2011 MR, SŽ
- 782 *Potentilla fruticosa* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*) with *Juniperus communis* and *Pinus sylvestris*, Türisalu, Harju county, NW Estonia 59°25'03" N 024°18'59" E 28.09.2011 MR, SŽ
- 783 *Rubus caesius* L. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo-Alnetum incana*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'59" N 024°52'43" E 16.08.2011 MR
- 784 *Rubus chamaemorus* L. – treed hummock bog (*Calluno-Sphagnetum fuscū*), Laane, Harju county, N Estonia 59°09'25" N 025°24'43" E 14.07.2011 IM
- 785 *Rubus idaeus* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°24'55" N 024°53'28" E 25.07.2011 MR
- 786 *Rubus saxatilis* L. – drained peatland *Oxalis* pine (*Pinus sylvestris*) forest, Mõnuste, Rapla county, NW Estonia 59°09'42" N 024°24'44" E 24.08.2011 VK, MR

Rubiaceae

- 787 *Galium aparine* L. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo-Alnetum incana*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'58" N 024°52'42" E 12.08.2011 MR

Scrophulariaceae

- 788 *Linaria vulgaris* Mill. – roadside, Hiiu, Tallinn, N Estonia 59°22'33" N 024°40'12" E
29.19.2011 MR
- 789 *Verbascum nigrum* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'01" N
024°52'34" E 23.08.2011 MR

Thymelaeaceae

- 790 *Daphne mezereum* L. – *Sesleria*-alvar pine (*Pinus sylvestris*) forest
(*Seslerio-Pinetum*), Valli, Rapla county, NW Estonia 58°51'08" N 24° 41'50" E
06.07.2011 MR

Monocotyledoneae**Convallariaceae**

- 791 *Convallaria majalis* L. – dry boreal grassland (*Deschampsietum flexuosae*),
Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'13" N 024°52'50" E 20.09.2011 MR, NA
- 792 *Convallaria majalis* L. – fresh boreo-nemoral *Aegopodium* pine (*Pinus sylvestris*)
forest (*Aegopodio-Pinetum*), Türisalu, Harju county, NW Estonia 59°25'57" N
024°21'42" E 28.09.2011 MR, SŽ
- 793 *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – dry alvar grassland (*Trifolio montani-
Filipenduletum vulgaris*) with *Juniperus communis* and *Pinus sylvestris*, Türisalu,
Harju county, NW Estonia 59°24'49" N 024°18'32" E 28.09.2011 MR, SŽ

Cyperaceae

- 794 *Carex flacca* Schreb. – fresh alvar grassland (*Carici flaccae-Seslerietum*), Aandu,
Rapla county, NW Estonia 59°09'43" N 024°44'03" E 26.09.2011 UL
- 795 *Carex nigra* (L.) Reichard – poor fen (*Caricetum paniceae-nigrae*), Valli, Rapla
county, NW Estonia 58°50'45" N 24°42'14" E 06.07.2011 MR

Poaceae

- 796 *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. – dry alvar grassland (*Trifolio montani-
Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'45" N
024°44'47" E 31.08.2011 UL
- 797 *Bromus inermis* Leyss. – roadside, Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'52" N
024°44'55" E 05.09.2011 UL
- 798 *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – dry boreal *Vaccinium myrtillus* pine (*Pinus
sylvestris*) forest (*Vaccinio myrtilli-Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia
59°29'09" N 024°51'53" E 16.12.2011 OA, KK
- 799 *Festuca arundinacea* Schreb. – abandoned field, Kohila, Rapla county,
NW Estonia 59°09'23" N 024°44'43" E 17.09.2011 UL
- 800 *Festuca gigantea* (L.) Vill. – fresh alvar *Calamagrostis* spruce (*Picea abies*) forest
(*Calamagrostio-Piceetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'27" N
024°44'08" E 08.08.2011 UL
- 801 *Melica nutans* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest
(*Vaccinio vitis-idaeo-Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'16" N
024°52'37" E 08.07.2011 MR

Trilliaceae

802 *Paris quadrifolia* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'12" N
024°52'58" E 04.08.2011 MR, TT

Seminum collectores: Olev Abner (OA), Galina Goncharova (GG), Tiia Jaanus (TJ), Anu Kaur (AK), Kalle Kõllamaa (KK), Vesta Kuusmann (VK), Urmas Laansoo (UL), Else Liventaal (EL), Ilmi Mansu (IM), Niina Ausmees (NA), Mare Raidma (MR), Svetlana Žukova (SŽ), Tiiu Tilemann (TT)

Karmen Kähr
Horti Director

Olev Abner
Custos

Heli Russak
Seminum Curator

EMHI Weather Records 2011 Tallinn - Harku

The highest air temperature: 31,2 °C (July 21, 22)
 The lowest air temperature: -25,8 °C (February 15)
 Annual rainfall total: 781 mm

Average Monthly Temperature and Rainfall

Month	Ground (°C)	Air Average (°C)	Air Min (°C)	Air Max (°C)	Rainfall (mm)
Jan	-4,3	-3,5	-18,9	3,0	51
Feb	-11,0	-9,6	-25,8	2,7	22
Mar	-2,5	-1,0	-11,0	8,0	23
Apr	7,1	5,3	-3,3	19,0	10
May	14,1	10,2	-1,4	28,5	50
Jun	22,5	16,8	7,4	30,5	81
Jul	24,0	20,1	9,7	31,2	160
Aug	19,3	16,6	7,2	26,1	54
Sep	13,7	13,1	5,8	21,9	88
Oct	7,7	8,2	1,6	15,7	69
Nov	4,0	5,0	-4,7	11,2	48
Dec	1,2	2,0	-3,5	9,3	125

