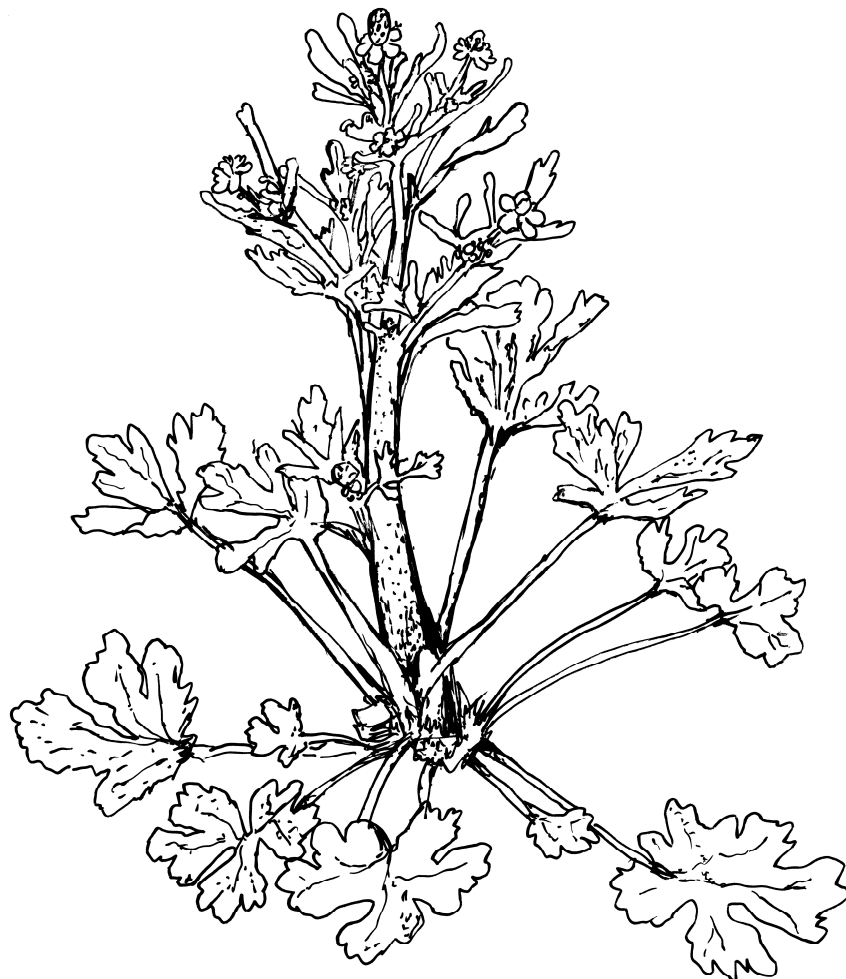


INDEX SEMINUM

Ranunculus sceleratus L.



TALLINN 2011

TALLINNA BOTAANIKAAED

INDEX SEMINUM

anno 2010 collectorum

quae

HORTUS BOTANICUS TALLINNENSIS

pro mutua commutatione offert

Tallinn 2011

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@tba.ee

<http://www.tba.ee>

I Semina et spora plantarum in horto botanico cultarum

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

Cupressaceae

- * 1 *Microbiota decussata* Kom. (*Rossia extremiorientalis*, Okeanskaya, 1961)
- 2 *Thuja koraiensis* Nakai (Tartu, 1982)
- 3 *Thuja occidentalis* L.
- 4 *Thuja plicata* Donn ex D.Don (Estonia, Kuusnõmme, 1961)

Pinaceae

- 5 *Abies koreana* E.H.Wilson cv. Horstmann's Silberlocke (Salaspils, 1992)
- 6 *Larix decidua* Mill. (Rogów, 1965)
- 7 *Larix decidua* Mill. var. *polonica* (Racib. ex Wóycicki) Ostenf. et Syrach (Rogów, 1968)
- * 8 *Larix kaempferi* (Lamb.) Carrière (Koshigaya, 1983)
- 9 *Larix laricina* (Du Roi) K.Koch (Ottawa, 1968)
- 10 *Larix x marschlinsii* Coaz (*Larix decidua* x *Larix kaempferi*) (Tartu, 1982)
- 11 *Larix sibirica* Ledeb. (Estonia, Järvelja, 1958)
- A 12 *Picea orientalis* (L.) Link (Girionys, 1977)

Taxaceae

- 13 *Taxus baccata* L.
- 14 *Taxus canadensis* Marshall (Estonia, Luua, 1987)
- * 15 *Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. (Nayoro, 1969)

ANGIOSPERMAE

Dicotyledoneae

Acanthaceae

- 16 *Acanthus mollis* L. (Wrocław, 1973)
- + 17 *Crossandra nilotica* Oliv.

Aceraceae

- 18 *Acer barbinerve* Maxim.
- 19 *Acer campestre* L.
- * 20 *Acer caudatum* Wall. ex Rehder ssp. *ukurunduense* (Trautv. et C.A.Mey.) A.E.Murray (*Insula Sachalin, Mt. Chekhov*, 1961)
- 21 *Acer japonicum* Thunb. (Rogów, 1965)
- A 22 *Acer monspessulanum* L. ssp. *turcomanicum* (Pojark.) E.Murray (Ashgabat, 1957)
- 23 *Acer negundo* L. (Estonia, Tallinn, 1959)
- * 24 *Acer negundo* L. var. *interius* (Britton) Sarg. (Edmonton, 1967)
- 25 *Acer pseudoplatanus* L. f. *purpureum* (Loudon) Rehder (Estonia, Järvelja, 1958)
- A* 26 *Acer pseudosieboldianum* (Pax) Kom. (*Rossia extremiorientalis, Lazo*, 1977)

+ = semina et spora 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)

- * 27 *Acer tataricum* L. ssp. *ginnala* (Maxim.) Wesm. (*Rossia extremiorientalis*, *Okeanskaya*, 1961)
- A* 28 *Acer tegmentosum* Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, *Kedrovaya Pad'*, 1961)
- * 29 *Acer tegmentosum* Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, *Okeanskaya*, 1977)
- Actinidiaceae**
- 30 *Actinidia kolomikta* (Rupr. et Maxim.) Maxim.
- Anacardiaceae**
- 31 *Cotinus coggygria* Scop.
- 32 *Rhus radicans* L. (Khabarovsk, 1976)
- 33 *Rhus radicans* L. var. *rydbergii* (Small) Rehder
- 34 *Rhus typhina* L. (Estonia, Kuressaare, 1977)
- Apiaceae**
- +* 35 *Crithmum maritimum* L. (*Graecia*, *Thassos*, 2008)
- Aquifoliaceae**
- 36 *Ilex laevigata* (Pursh) A.Gray (Holland, 1993)
- Araliaceae**
- * 37 *Aralia cordata* Thunb. (*Insulae Kurilenses*, *Kunashiri*, 1981)
- A* 38 *Aralia elata* (Miq.) Seem. (*Rossia extremiorientalis*, *Shamora*, 1983)
- 39 *Aralia racemosa* L. (Rogów, 2002)
- A* 40 *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. (*Insula Sachalin*, *Dolinsk*, 1962)
- A* 41 *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) S.Y.Hu (*Rossia extremiorientalis*, *Artem*, 1961)
- * 42 *Oplopanax horridus* (Sm.) Miq. (Seattle, 1978)
- Asclepiadaceae**
- 43 *Asclepias syriaca* L. (Linz, 1978)
- Asteraceae**
- * 44 *Achillea biserrata* M.Bieb. (*Caucasus borealis*, *Goryachy Klyuch*, 1990)
- * 45 *Anthemis woronowii* Sosn. (*Caucasus borealis*, *Dzhankhot*, 1990)
- 46 *Arnica angustifolia* Vahl ssp. *tomentosa* (Macoun) G.W.Douglas et Ruyle-Dougl. (Göteborg, 2003)
- 47 *Aster alpinus* L. cv. *Albus* (Linz, 1997)
- 48 *Aster alpinus* L. cv. *Roseus* (Oslo, 1996)
- 49 *Aster amellus* L. ssp. *ibericus* (M.Bieb.) V.E.Avet. (Szeged, 1987)
- 50 *Centaurea ruthenica* Lam. (München, 2003)
- 51 *Coreopsis basalis* (Otto et A.Dietr.) S.F.Blake
- 52 *Coreopsis stillmanii* (A.Gray) S.F.Blake
- 53 *Coreopsis tinctoria* Nutt. cv. *Sea Shells*
- 54 *Eupatorium fistulosum* Barratt (Nantes, 2006)
- 55 *Eupatorium leucolepis* Torr. et A.Gray (Bielefeld, 2001)
- * 56 *Eupatorium maculatum* L. (Liège, 1996)
- 57 *Eupatorium perfoliatum* L. (Ulm, 2000)
- 58 *Eupatorium purpureum* L. (Strasbourg, 2001)
- 59 *Glebionis coronaria* (L.) Cass. ex Spach
- 60 *Helianthus annuus* L. cv. *Sonja*
- 61 *Ligularia hodgsonii* Hook.f. (Hokkaido, 2003)
- 62 *Ligularia przewalskii* (Maxim.) Diels (Estonia, Valga, 2004)
- 63 *Madia elegans* D.Don ex Lindl.

- 64 *Melampodium paludosum* Kunth (Zürich, 2007)
- +* 65 *Nauplius sericeus* (L.f.) Cass. (*Insulae Canariensis, Gran Canaria*, 2008)
- 66 *Rudbeckia occidentalis* Nutt. (Leipzig, 2005)
- 67 *Saussurea riederi* Herder (Marburg, 2005)
- 68 *Senecio adonidifolius* Loisel. (Heidelberg, 1975)
- 69 *Senecio cannabifolius* Less.
- 70 *Senecio ovatus* (G. Gaertn., B. Mey et Schreb.) Willd. (Oldenburg, 1994)
- * 71 *Senecio sarracenicus* L. (= *Senecio fluviatilis* Wallr.) (*Estonia, Kohila*, 2009)
- * 72 *Serratula tinctoria* L. (*Estonia, Laelatu*, 2000)
- * 73 *Silphium integrifolium* Michx. (Glencoe, 1993)
- * 74 *Solidago patagonica* Phil. (Göttingen, 2005)
- 75 *Zinnia peruviana* (L.) L. cv. Bonita Yellow (Konstanz, 2010)
- 76 *Tagetes patula* L. cv. Jolly Jester
- 77 *Tanacetum coccineum* (Willd.) Grierson (Kirovsk, 1981)
- 78 *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. (Košice, 1988)
- 79 *Tanacetum macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Sch. Bip. (Moscow, 1982)
- 80 *Vernonia fasciculata* Michx. (Tübingen, 2004)
- 81 *Xerochrysum bracteatum* (Vent.) Tzvelev
- Berberidaceae**
- 82 *Berberis aggregata* C.K.Schneid. (Stockholm, 1957)
- A 83 *Berberis heterophylla* Juss. (Hørsholm, 1994)
- A 84 *Berberis koreana* Palib. (Hørsholm, 1991)
- 85 *Berberis koreana* Palib. (Hørsholm, 1991)
- 86 *Berberis parvifolia* Sprague (Berlin-Dahlem, 1957)
- 87 *Berberis vulgaris* L. cv. Atropurpurea
- 88 *Podophyllum hexandrum* Royle (Bergen, 1958)
- 89 *Podophyllum hexandrum* Royle var. *chinense* (Sprague) Stearn ex Cubey (Stockholm, 1959)
- Betulaceae**
- * 90 *Alnus hirsuta* (Spach) Rupr. (Rogów, 1977)
- A* 91 *Alnus incana* (L.) Moench ssp. *rugosa* (Du Roi) Clausen (*Canada, Nova-Scotia*, 1990)
- 92 *Alnus japonica* (Thunb.) Steud. (Nayoro, 1973)
- 93 *Alnus viridis* (Chaix) DC. (Rogów, 1973)
- * 94 *Alnus viridis* (Chaix) DC. ssp. *sinuata* (Regel) A.Löve et D.Löve (Ås, 1998)
- 95 *Betula alleghaniensis* Britton (Estonia, Järvelja, 1958)
- * 96 *Betula ermanii* Cham. (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1981)
- 97 *Betula ermanii* Cham. (= *Betula ermanii* Cham. var. *subcordata* (Regel) Koidz.) (Nikko, 1975)
- * 98 *Betula fruticosa* Pall. (*Rossia extremiorientalis, Olga*, 1977)
- 99 *Betula lenta* L. (Rogów, 1975)
- 100 *Betula papyrifera* Marshall (Estonia, Järvelja, 1958)
- A 101 *Betula utilis* D.Don var. *utilis* (= *Betula albo-sinensis* Burkh. var. *septentrionalis* C.K.Schneid.) (Berlin-Dahlem, 1974)
- 102 *Carpinus betulus* L. cv. Incisa (København, 1965)
- * 103 *Carpinus caroliniana* Walter (Ottawa, 1967)
- * 104 *Carpinus cordata* Blume (*Rossia extremiorientalis, Okeanskaya*, 1977)

A 105 *Carpinus japonica* Blume (Tokyo, 1989)

A 106 *Corylus avellana* L. cv. *Fuscorubra* (Lviv, 1958)

Bignoniaceae

107 *Incarvillea zhongdianensis* Grey-Wilson (Göteborg, 2004)

Boraginaceae

108 *Cerithe major* L. cv. *Purpurascens*

109 *Cynoglossum officinale* L. (København, 2007)

110 *Lithospermum purpureocaeruleum* L. (București, 1976)

111 *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem.

112 *Pulmonaria rubra* Schott

Brassicaceae

113 *Lunaria rediviva* L.

114 *Schivereckia podolica* (Besser) Andr. (Leisnig, 2000)

Calycanthaceae

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

Campanulaceae

116 *Campanula carpatica* Jacq.

* 117 *Codonopsis lanceolata* (Siebold et Zucc.) Trautv. (Vladivostok, 2006)

118 *Codonopsis tangshen* Oliv. (Bielefeld, 2001)

* 119 *Codonopsis ussuriensis* (Rupr. et Maxim.) Hemsl. (Vladivostok, 2005)

120 *Edraianthus tenuifolius* (Waldst. et Kit.) A.DC. (AGS, 2005)

Capparaceae

121 *Polanisia dodecandra* (L.) DC. (Marburg, 2007)

Caprifoliaceae

* 122 *Diervilla lonicera* Mill. (Ottawa, 1966)

123 *Diervilla rivularis* Gatt. (Dushanbe, 1957)

124 *Diervilla sessilifolia* Buckland (Leiden, 1957)

A 125 *Kolkwitzia amabilis* Graebn.

126 *Kolkwitzia amabilis* Graebn.

127 *Lonicera alpigena* L.

* 128 *Lonicera caerulea* L. (Chambésy, 1979)

* 129 *Lonicera caerulea* L. var. *edulis* Regel (*Peninsula Kamchatka*,
Severnye Koryaki, 1971)

130 *Lonicera caucasica* Pall.

* 131 *Lonicera chrysantha* Turcz. (*Rossia extremiorientalis*, *Khekhtsir*, 1975)

A* 132 *Lonicera chrysantha* Turcz. var. *crassipes* Nakai (Hørsholm, 1991)

133 *Lonicera demissa* Rehder

134 *Lonicera ferdinandi* Franch. (Berlin-Dahlem, 1979)

135 *Lonicera iberica* M.Bieb. (Tbilisi, 1964)

136 *Lonicera involucrata* (Richardson) Banks ex Spreng. (Berlin-Dahlem, 1978)

137 *Lonicera korolkowii* Stapf

A 138 *Lonicera ledebourii* Eschsch. (Kórnik, 1999)

139 *Lonicera ledebourii* Eschsch. (Kórnik, 1999)

140 *Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim. (Khabarovsk, 1967)

* 141 *Lonicera maximowiczii* (Rupr.) Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, *Ternei*, 1979)

- * 142 *Lonicera nigra* L. (Sarajevo, 1983)
- A 143 *Lonicera nigra* L. (Amsterdam, 2003)
- 144 *Lonicera periclymenum* L.
- 145 *Lonicera periclymenum* L. cv. *Quercifolium* (Salaspils, 1996)
- 146 *Lonicera prolifera* (G.Kirchn.) Rehder
- * 147 *Lonicera ruprechtiana* Regel (*Rossia extremiorientalis*, Ternei, 1979)
- 148 *Lonicera tatarica* L. (Barnaul, 1977)
- 149 *Lonicera tatarica* L. cv. *Alba* (Northampton, 1963)
- 150 *Lonicera tolmatchewii* Pojark. (Joskar-Ola, 1999)
- A 151 *Lonicera trichosantha* Bureau et Franch. (Göteborg, 2001)
- A 152 *Lonicera vesicaria* Kom. (Vilnius, 2002)
- 153 *Lonicera vesicaria* Kom. (Minsk, 1997)
- 154 *Sambucus canadensis* L. cv. *Aurea*
- A 155 *Sambucus sieboldiana* Blume ex Miq. (Rogów, 1997)
- * 156 *Sambucus williamsii* Hance (= *Sambucus latipinna* Nakai) (*Rossia extremiorientalis*, Talmi, 1961)
- 157 *Symphoricarpos albus* (L.) S.F.Blake var. *laevigatus* (Fernald) S.F.Blake (Estonia, Tallinn, 1966)
- 158 *Symphoricarpos occidentalis* Hook. (Ottawa, 1968)
- A 159 *Symphoricarpos occidentalis* Hook. (Ottawa, 1968)
- 160 *Weigela florida* (Bunge) A.DC. (Pyongyang, 1988)
- 161 *Weigela japonica* Thunb. (Dresden, 1960)
- * 162 *Weigela middendorffiana* (Trautv. et C.A.Mey.) K.Koch (*Insula Sachalin*, Mt. Chekhov, 1961)
- 163 *Weigela praecox* (Lemoine) L.H.Bailey (Estonia, Järvselja, 1958)
- * 164 *Viburnum dentatum* L. var. *deamii* (Rehder) Fernald (Philadelphia, 1993)
- 165 *Viburnum lantana* L.
- 166 *Viburnum lantana* L. cv. *Variegatum* (Estonia, Järvselja, 1958)
- 167 *Viburnum lentago* L. (Estonia, Luua, 1957)
- 168 *Viburnum opulus* L. (Estonia, Tallinn, 1965)
- * 169 *Viburnum trilobum* Marshall (Montréal, 1988)
- * 170 *Viburnum wrightii* Miq. (*Insulae Kurilenses*, Etorofu, 1961)
- Caryophyllaceae**
- 171 *Gypsophila cerastioides* D.Don (Tartu, 2001)
- 172 *Gypsophila elegans* M.Bieb.
- * 173 *Saponaria bellidifolia* Sm. (Lama dei Peligni, 2004)
- 174 *Saponaria caespitosa* DC. (Innsbruck, 1993)
- Celastraceae**
- 175 *Celastrus orbiculatus* Thunb. (Estonia, Tallinn, 1960)
- * 176 *Celastrus scandens* L. (Ottawa, 1965)
- A 177 *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold (Kyoto, 1985)
- * 178 *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold ssp. *sacrosanctus* (Koidz.) Vorosch. (*Rossia extremiorientalis*, Chornaya, 1961)
- 179 *Euonymus bungeanus* Maxim. (Beijing, 1957)
- 180 *Euonymus europaeus* L. (Estonia, Harku, 1959)

- 181 *Euonymus hamiltonianus* Wall. ssp. *maackii* (Rupr.) Kom.
(Vladivostok, 1961)
- * 182 *Euonymus hamiltonianus* Wall. ssp. *sieboldianus* (Blume) Hara
(*Insula Sachalin, Mt. Chekhov*, 1961)
- 183 *Euonymus latifolius* (L.) Mill. (Estonia, Tallinn, 1989)
- A* 184 *Euonymus macropterus* Rupr. (*Rossia extremiorientalis, Khualaza*, 1961)
- 185 *Euonymus macropterus* Rupr.
- 186 *Euonymus nanus* M.Bieb. (Estonia, Tallinn, 1958)
- * 187 *Euonymus pauciflorus* Maxim. (*Rossia extremiorientalis, Khekhtsir*, 1975)
- * 188 *Euonymus planipes* (Koehne) Koehne (*Rossia extremiorientalis, Shamora*, 1961)
- 189 *Tripterygium regelii* Sprague et Takeda
- Cercidiphyllaceae**
- 190 *Cercidiphyllum magnificum* (Nakai) Nakai
- Chenopodiaceae**
- 191 *Atriplex hortensis* L. cv. *Purpurea* (Riga, 2007)
- Cornaceae**
- 192 *Cornus alba* L. cv. *Sibirica Variegata*
- * 193 *Cornus alternifolia* L.f. (Ottawa, 1965)
- 194 *Cornus mas* L.
- * 195 *Cornus obliqua* Raf. (Montréal, 1966)
- 196 *Cornus racemosa* Lam.
- * 197 *Cornus sanguinea* L. ssp. *australis* (C.A.Mey.) Jáv. (Moscow, 1989)
- 198 *Cornus sericea* L. cv. *Flaviramea* (Leipzig, 1957)
- Crassulaceae**
- 199 *Chiastophyllum oppositifolium* (Ledeb.) Stapf ex A.Berger (München, 2004)
- * 200 *Sedum rupestre* L. (*Caucasus, Marina Roschsha*, 1989)
- 201 *Sedum spurium* M.Bieb. (Minsk, 1984)
- * 202 *Sedum stoloniferum* S.G.Gmel. (*Caucasus magnus, Klukhor*, 1982)
- Dipsacaceae**
- 203 *Scabiosa caucasica* M.Bieb. (Tabor, 2007)
- 204 *Scabiosa caucasica* M.Bieb. cv. *Stäfa*
- Elaeagnaceae**
- 205 *Elaeagnus commutata* Bernh. ex Rydb. (Estonia, Järvelja, 1960)
- * 206 *Hippophae rhamnoides* L. (Wrocław, 1997)
- 207 *Shepherdia canadensis* (L.) Nutt.
- Ericaceae**
- 208 *Enkianthus campanulatus* (Miq.) G.Nicholson (Edinburgh, 1962)
- 209 *Gaultheria procumbens* L. (Vancouver, 1962)
- * 210 *Ledum groenlandicum* Oeder (Vancouver, 1962)
- * 211 *Ledum palustre* L. var. *dilatatum* Wahlenb. (*Rossia extremiorientalis, Sovetskaya Gavan'*, 1967)
- * 212 *Ledum palustre* L. var. *diversipilosum* Nakai (*Rossia extremiorientalis, Mt. Khualaza*, 1961)
- 213 *Leucothoe fontanesiana* (Steud.) Sleumer
- * 214 *Leucothoe grayana* Maxim. (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1981)
- 215 *Lyonia ligustrina* (L.) DC. (Vancouver, 1962)
- * 216 *Menziesia pentandra* Maxim. (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1981)
- 217 *Menziesia pilosa* (Michx.) Juss.

- 218 *Pieris floribunda* (Pursh ex Sims) Benth. et Hook.f.
 219 *Rhododendron arborescens* (Pursh) Torr.
 220 *Rhododendron brachycarpum* D.Don ex G.Don (low form)
 221 *Rhododendron brachycarpum* D.Don ex G.Don (Edinburgh, 1958)
 222 *Rhododendron camtschaticum* Pall.
 223 *Rhododendron Catawbiense* Hybrids
 224 *Rhododendron degronianum* Carriere ssp. *heptamerum* (H.Hara) D.F.Chamb. et F.Doleshy (= *Rhododendron japonicum* (A.Gray) Valcken. Suring.)
 225 *Rhododendron ferrugineum* L. (Edinburgh, 1958)
 226 *Rhododendron insigne* Hemsl. et E.H. Wilson × *R.* ? (Edinburgh, 1958)
 227 *Rhododendron luteum* Sweet
 228 *Rhododendron minus* Michx. cv. *Carolinianum Album* (Edinburgh, 1958)
 229 *Rhododendron myrtifolium* Schott et Kotschy (Cluj, 1966)
 * 230 *Rhododendron schlippenbachii* Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, Talmi, 1961)
 231 *Rhododendron smirnowii* Trautv.
 232 *Rhododendron vaseyi* A.Gray
 233 *Rhododendron viscosum* (L.) Torr. (Berlin-Dahlem, 1959)
 234 *Vaccinium arctostaphylos* L. (Paris, 1966)
 235 *Vaccinium corymbosum* L. (Essen, 1962)
 * 236 *Vaccinium smallii* A.Gray (*Insula Sachalin*, Mt. Chekhov, 1961)
 * 237 *Vaccinium uliginosum* L. (*Estonia*, Tallinn, 1976)

Euphorbiaceae

- + 238 *Phyllanthus grandifolius* L.
 239 *Ricinus communis* L. (Kyoto, 2010)
 A 240 *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehder (Bruxelles, 1957)
 241 *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehder

Fabaceae

- 242 *Chamaecytisus purpureus* (Scop.) Link (Uppsala, 1957)
 A 243 *Chamaecytisus purpureus* (Scop.) Link (München, 1961)
 A 244 *Chamaecytisus supinus* (L.) Link (Tartu, 1957)
 * 245 *Colutea arborescens* L. (Sofia, 1988)
 246 *Colutea* × *media* Willd. (Salaspils, 1964)
 A 247 *Colutea* × *media* Willd. (Bayreuth, 2006)
 * 248 *Cytisus decumbens* (Durande) Spach (Bescaçon, 1997)
 249 *Cytisus nigricans* L.
 A 250 *Cytisus purgans* (L.) Spach (Grenoble, 1977)
 A 251 *Laburnum alpinum* (Mill.) Bercht. et J.Presl
 252 *Laburnum alpinum* (Mill.) Bercht. et J.Presl
 253 *Lupinus hartwegii* Lindl. cv. *Pixie Delight*
 * 254 *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, Okeanskaya, 1961)
 A* 255 *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, Lazo, 1977)
 256 *Tetragonolobus purpureus* Moench (Estonia, Tallinn, 2009)
 257 *Vicia sativa* L. ssp. *nigra* (L.) Ehrh. (København, 2003)

Fagaceae

- 258 *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. (Salaspils, 1964)
 259 *Quercus rubra* L. (Estonia, Luua, 1958)

Fumariaceae

- 260 *Pseudofumaria alba* (Mill.) Lidén ssp. *alba*

Gentianaceae

- * 261 *Gentiana asclepiadea* L. (Graz, 2002)
- 262 *Gentiana lutea* L. (Bergen, 1963)

Geraniaceae

- + 263 *Pelargonium australe* Willd.

Gesneriaceae

- + 264 *Rhytidophyllum tomentosum* (L.) Mart. (Halle, 2003)

Grossulariaceae

- 265 *Ribes alpinum* L. (Estonia, 1965)
- 266 *Ribes americanum* Mill.
- 267 *Ribes cynosbati* L. (Nizhni Novgorod, 1958)
- * 268 *Ribes diacanthum* Pall. (Moscow, 1989)
- * 269 *Ribes glandulosum* Grauer ex Weber (Montréal, 1958)
- 270 *Ribes komarovii* Pojark. (Bayreuth, 1997)
- A 271 *Ribes komarovii* Pojark. (Bayreuth, 1997)
- 272 *Ribes nigrum* L. var. *sibiricum* E.Wolf f. *fuscocarpum* (Krasnoyarsk, 1996)
- * 273 *Ribes rubrum* L. (Nantes, 1997)
- 274 *Ribes x spachii* Jancz. (Berlin-Dahlem, 1979)
- * 275 *Ribes spicatum* E.Robson (*Estonia, Tallinn, Kloostrimetsa*, 1972)
- 276 *Ribes ussuriense* Jancz. (Pyongyang, 1980)

Hamamelidaceae

- 277 *Fothergilla major* (Sims) Lodd. (Tharandt, 1976)
- 278 *Hamamelis japonica* Siebold et Zucc.
- 279 *Hamamelis japonica* Siebold et Zucc. var. *flavo-purpurascens* (Mak.) Rehder (Berlin-Dahlem, 1962)
- 280 *Hamamelis japonica* Siebold et Zucc. cv. *Zuccariniana* (Berlin-Dahlem, 1959)
- 281 *Hamamelis mollis* Oliv. (Berlin-Dahlem, 1977)
- 282 *Hamamelis vernalis* Sarg. (Aachen, 2000)

Hippocastanaceae

- 283 *Aesculus x hybrida* DC.
- 284 *Aesculus x hybrida* DC. var. *purpurascens* A.Gray (Salaspils, 1964)

Hydrangeaceae

- 285 *Hydrangea arborescens* L. ssp. *discolor* (Ser.) E.M.McClint. (Amsterdam, 1961)
- 286 *Hydrangea heteromalla* D.Don
- * 287 *Hydrangea paniculata* Siebold (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1981)
- 288 *Hydrangea paniculata* Siebold cv. *Praecox* (Estonia, Tallinn, 1970)
- * 289 *Philadelphus lewisii* Pursh (Vancouver, 1967)

Juglandaceae

- 290 *Juglans ailantifolia* Carrière
- 291 *Juglans cinerea* L.
- 292 *Juglans mandshurica* Maxim.
- A 293 *Juglans regia* L. (Tashkent, 1958)
- 294 *Juglans stenocarpa* Maxim. (Tartu, 1958)
- 295 *Pterocarya stenoptera* C.DC. (Beijing, 1957)
- A 296 *Pterocarya stenoptera* C.DC. (Beijing, 1980)

Lamiaceae

- * 297 *Dracocephalum ruyschiana* L. (*Estonia, Jalase*, 1995)
- * 298 *Lavandula angustifolia* Mill. (Grenoble, 2002)

- 299 *Lavandula angustifolia* Mill.
 300 *Nepeta manchuriensis* S.Moore (Reykjavik, 2005)
 301 *Nepeta nuda* L. (Vácrátót, 2000)
 302 *Salvia patens* Cav. (Wisley, 2010)
 303 *Stachys byzantina* K.Koch (Jena, 2006)
- Linaceae**
- 304 *Linum grandiflorum* Desf. cv. Bright Eyes
- Malvaceae**
- 305 *Kitaibelia vitifolia* Willd. (Minsk, 1989)
 306 *Lavatera trimestris* L. cv. Mont Blanc
 307 *Lavatera trimestris* L. cv. Novella
- Moraceae**
- + 308 *Dorstenia hildebrandtii* Engl. (Plzen, 2003)
 309 *Morus alba* L. (Samara, 1957)
 A 310 *Morus australis* Poir. (= *Morus bombycis* Koidz.) (Cluj, 1965)
 * 311 *Morus rubra* L. (Lisle, 1991)
- Myricaceae**
- 312 *Myrica pensylvanica* Lam.
- Myrsinaceae**
- + 313 *Ardisia crenata* Sims
 + 314 *Ardisia japonica* (Thunb.) Blume (Batumi, 1984)
 + 315 *Myrsine africana* L. (Potsdam, 1990)
- Myrtaceae**
- + 316 *Myrtus communis* L.
 + 317 *Psidium littorale* Raddi (Stockholm, 1964)
- Oleaceae**
- 318 *Forsythia giraldiana* Lingelsh. (Salaspils, 1996)
 319 *Forsythia ovata* Nakai (St. Petersburg, 1958)
 320 *Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl
 * 321 *Fraxinus chinensis* Roxb. var. *rhyngophylla* (Hance) Hemsl.
 (*Rossia extremiorientalis*, *Shamora*, 1961)
 A* 322 *Fraxinus chinensis* Roxb. var. *rhyngophylla* (Hance) Hemsl.
 (*Rossia extremiorientalis*, *Shamora*, 1961)
 * 323 *Fraxinus latifolia* Benth. (Vancouver, 1982)
 * 324 *Fraxinus mandshurica* Rupr. (*Rossia extremiorientalis*, *Okeanskaya*, 1961)
 325 *Fraxinus pennsylvanica* Marshall
 326 *Ligustrum obtusifolium* Siebold. et Zucc. (Poznań, 1999)
 * 327 *Ligustrum tschonoskii* Decne. (*Insula Sachalin*, *Mt. Chekhov*, 1961)
 A 328 *Ligustrum tschonoskii* Decne. var. *glabrescens* Koidz (Hørsholm, 1991)
 * 329 *Ligustrum vulgare* L. (Salzburg, 1983)
 330 *Syringa josikaea* J.Jacq. ex Rchb. (Estonia, Tallinn, 1957)
 331 *Syringa komarowii* C.K.Schneid. (Estonia, Tallinn, 1969)
 332 *Syringa reticulata* (Blume) H.Hara
 * 333 *Syringa reticulata* (Blume) H.Hara ssp. *amurensis* (Rupr.) P.S.Green et
 M.C.Chang (*Rossia extremiorientalis*, *Okeanskaya*, 1961)
 334 *Syringa reticulata* (Blume) H.Hara ssp. *pekinensis* (Rupr.) P.S.Green et
 M.C.Chang

Paeoniaceae

- 335 *Paeonia delavayi* Franch. (Wien, 1968)
 * 336 *Paeonia lactiflora* Pall. (Estonia, Tamsa, 1998)
 337 *Paeonia mlokosewitschii* Lomakin (Tbilisi, 1978)
 338 *Paeonia veitchii* Lynch

Papaveraceae

- 339 *Papaver bracteatum* Lindl. (Brno, 2002)
 340 *Papaver orientale* L.

Passifloraceae

- + 341 *Passiflora coriacea* Juss. (Leiden, 2004)

Phytolaccaceae

- + 342 *Rivina humilis* L. (Tartu, 1959)

Plantaginaceae

- 343 *Psyllium sempervirens* (Crantz) Sojak (Linz, 1978)

Portulacaceae

- 344 *Calandrinia grandiflora* Lindl. (St.Gallen, 2010)

Primulaceae

- 345 *Cortusa matthioli* L. f. *albiflora* (Reykjavik, 2003)
 346 *Cyclamen purpurascens* Mill. (Wien, 1997)

Ranunculaceae

- 347 *Actaea alba* (L.) Mill. (Estonia, Tamsa, 1999)
 348 *Aquilegia olympica* Boiss. (Reykjavik, 2004)
 * 349 *Cimicifuga elata* Nutt. (Göteborg, 2003)
 * 350 *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt. (Kirtland, 1999)
 * 351 *Clematis alpina* (L.) Mill. (Halle, 1995)
 352 *Clematis recta* L. cv. *Purpurea* (Tübingen, 1997)
 353 *Nigella orientalis* L.
 354 *Pulsatilla albana* (Steven) Bercht. et J.Presl (Wien, 1998)
 * 355 *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (*Estonia, Jalase*, 2004)
 356 *Pulsatilla patens* (L.) Mill. cv. *Lutea* (Barnaul, 1962)
 * 357 *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. (*Estonia, Tallinn, Astangu*, 2004)
 358 *Pulsatilla vulgaris* Mill. cv. *Rubra* (Liberec, 1972)
 359 *Thalictrum aquilegifolium* L. (München, 1994)
 360 *Trollius laxus* Salisb. (Akureyri, 2003)

Rhamnaceae

- * 361 *Frangula alnus* Mill. (*Estonia, Tallinn*, 1971)
 * 362 *Rhamnus alpina* L. (Champex, 1992)
 363 *Rhamnus fallax* Boiss. (Szombathely, 1974)

Rosaceae

- 364 *Amelanchier asiatica* (Siebold et Zucc.) Endl. ex Walp. (Osaka, 1974)
 * 365 *Amelanchier canadensis* (L.) Medik. (Harrogate, 1996)
 A* 366 *Amelanchier laevis* Wiegand (Washington, 1975)
 367 *Amelanchier laevis* Wiegand (Washington, 1975)
 368 *Amelanchier lamarckii* F.G.Schroed.
 A 369 *Amelanchier obovalis* (Michx.) Ashe (Estonia, Kaerepere, 1992)
 370 *Amelanchier ovalis* Medik. (Ljubljana, 1959)
 371 *Amelanchier sanguinea* (Pursh) DC. (Hørsholm, 1994)
 372 *Amelanchier spicata* (Lam.) K.Koch (Estonia, Reediku, 1965)

- 373 *Aronia arbutifolia* (L.) Pers. f. *leiocalyx* Rehder (Essen, 1957)
 374 *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot (Wisley, 1996)
 375 *Aronia* × *prunifolia* (C.K.Schneid.) Graebn. cv. Floribunda (Kiel, 1996)
 376 *Cerasus avium* (L.) Moench. (Estonia, Harku, 1968)
 377 *Cerasus maximowiczii* (Rupr.) Kom.
 A* 378 *Cerasus maximowiczii* (Rupr.) Kom. (*Rossia extremiorientalis*, Golovnino, 1961)
 A 379 *Cotoneaster dielsianus* E.Pritz. (Kaunas, 1961)
 A 380 *Cotoneaster integerrimus* Medik. (Minsk, 1957)
 381 *Cotoneaster lucidus* Schltdl.
 382 *Cotoneaster nummularius* Fisch. et C.A.Mey (Paris, 1957)
 A* 383 *Crataegus chlorosarca* Maxim. (*Insula Sachalin*, Dolinsk, 1961)
 384 *Crataegus chrysocarpa* Ashe (Tartu, 1958)
 385 *Crataegus chrysocarpa* Ashe var. *phoenicea* E.J.Palmer (Helsinki, 1960)
 * 386 *Crataegus crus-galli* L. (East Lansing, 1974)
 387 *Crataegus douglasii* Lindl. (Estonia, Järvelja, 1958)
 388 *Crataegus dsungarica* Zabel ex Lange
 389 *Crataegus flabellata* (Bosc) K.Koch (Estonia, Tihemetsa, 1959)
 * 390 *Crataegus laevigata* (Poir.) DC. (Strasbourg, 1990)
 A* 391 *Crataegus maximowiczii* C.K.Schneid. (*Rossia extremiorientalis*, Kedrovaya Pad', 1961)
 * 392 *Crataegus mollis* (Torr. et A.Gray) Scheele (East Lansing, 1988)
 * 393 *Crataegus monogyna* Jacq. (Wien, 1975)
 394 *Crataegus pedicellata* Sarg. (Salaspils, 1979)
 395 *Crataegus punctata* Jacq. (Almaty, 1957)
 396 *Crataegus punctata* Jacq. f. *intermedia* Kruschke (Almaty, 1957)
 * 397 *Crataegus rhipidophylla* Gand. (Salaspils, 1979)
 398 *Crataegus submollis* Sarg. (Samara, 1957)
 399 *Crataegus succulenta* (Link) Schrad. var. *macracantha* (Lodd.) Eggl. (Estonia, Järvelja, 1997)
 * 400 *Crataegus turkestanica* Pojark. (*Pamir-Alai*, Iskander-Kul, 1962)
 A 401 *Cydonia oblonga* Mill. (Ashgabat, 1963)
 402 *Dryas octopetala* L. (Tartu, 1950)
 * 403 *Filipendula camtschatica* (Pall.) Maxim. (*Insula Sachalin*, 1961)
 404 *Holodiscus dumosus* (Nutt. ex Hook.) A.Heller (Oslo, 1995)
 405 *Malus baccata* (L.) Borkh. (Vladivostok, 1973)
 * 406 *Malus baccata* (L.) Borkh. var. *mandshurica* (Maxim.) C.K.Schneid. (*Rossia extremiorientalis*, Okeanskaya, 1961)
 407 *Malus* × *micromalus* Makino (Hørsholm, 1991)
 408 *Malus prunifolia* (Willd.) Borkh. cv. Fastigiata (Salaspils, 1990)
 409 *Malus sieboldii* (Rehder) Fiala cv. Calocarpa (Salaspils, 1990)
 * 410 *Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. (*Kazakhstan*, Alma-Arasan, 1986)
 * 411 *Malus sylvestris* (L.) Mill. (Salaspils, 1980)
 412 *Malus transitoria* (Batalin) C.K.Schneid. (København, 1974)
 413 *Mespilus germanica* L. (Estonia, Luua, 1958)

- A 414 *Padus avium* Mill. cv. Colorata (Salaspils, 2002)
 415 *Padus maackii* (Rupr.) Kom. (Tartu, 1958)
 416 *Padus virginiana* (L.) Mill. (Strasbourg, 1996)
 A 417 *Padus virginiana* (L.) Mill. (East Lansing, 2000)
 418 *Photinia villosa* (Thunb.) DC. (Vancouver, 1959)
 419 *Physocarpus amurensis* (Maxim.) Maxim. (København, 1958)
 420 *Physocarpus capitatus* (Pursh) Kuntze (Bruxelles, 1957)
 421 *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. (Estonia, Tihemetsa, 1959)
 * 422 *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. var. *intermedius* (Rydb.) B.L.Rob. (Lisle, 1989)
 423 *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. cv. Luteus (Tartu, 1990)
 424 *Prunus cerasifera* Ehrh. (Bayreuth, 1997)
 * 425 *Prunus cerasifera* Ehrh. ssp. *divaricata* (Ledeb.) C.K.Schneid. (*Tianschan occidentalis*, *Prichmulla*, 1981)
 426 *Prunus cerasifera* Ehrh. ssp. *divaricata* (Ledeb.) C.K.Schneid.
 427 *Prunus cerasifera* Ehrh. cv. *Pissardii* (Estonia, Tallinn, 1990)
 428 *Prunus spinosa* L. (Estonia, Luua, 1958)
 + 429 *Rhaphiolepis umbellata* (Thunb.) Makino
 430 *Rosa acicularis* Lindl. var. *nipponensis* (Crép.) Koehne (Kyoto, 1982)
 * 431 *Rosa amblyotis* C.A.Mey. (*Insula Sachalin*, *Yuzhno-Sakhalinsk*, 1981)
 432 *Rosa arvensis* Huds.
 * 433 *Rosa beggeriana* Schrenk (*Tianschan occidentalis*, *Alma-Arasan*, 1986)
 * 434 *Rosa blanda* Aiton (Philadelphia, 1983)
 435 *Rosa canina* L. cv. *Inermis* (Iași, 1984)
 436 *Rosa davurica* Pall. (Vladivostok, 1990)
 437 *Rosa gallica* L. (Cluj-Napoca, 1983)
 438 *Rosa* × *macrantha* hort. non N.H.F.Desp. (Kalmthout, 1961)
 * 439 *Rosa maximowicziana* Regel (*Rossia extremiorientalis*, *Shamora*, 1980)
 440 *Rosa nitida* Willd. (Helsinki, 1992)
 * 441 *Rosa nutkana* C.Presl (Vancouver, 1971)
 * 442 *Rosa rugosa* Thunb. (*Insulae Kurilenses*, *Kunashiri*, 1981)
 443 *Rosa rugosa* Thunb. cv. *Alba* (Nijmegen, 1988)
 444 *Rosa setipoda* Hemsl. et E.H.Wilson (Helsinki, 1960)
 445 *Rosa sherardii* Davies (Leiden, 1987)
 * 446 *Rosa spinosissima* L. (*Sibiria australis*, *Aktash*, 1986)
 * 447 *Rosa subcollina* (H.Christ) R.Keller (Liège, 1987)
 448 *Rosa villosa* L.
 449 *Rosa virginiana* Mill. (Strasbourg, 1996)
 450 *Rubus idaeus* L. f. *chlorocarpus* Krause (Turku, 2000)
 451 *Rubus occidentalis* L. (South Hadley, 1997)
 * 452 *Rubus odoratus* L. (Montréal, 1970)
 453 *Rubus parviflorus* Nutt. (Estonia, Tihemetsa, 1965)
 * 454 *Rubus parvifolius* L. (*Insulae Kurilenses*, *Kunashiri*, 1982)
 455 *Sanguisorba tenuifolia* Fisch. ex Link cv. *Alba*

- * 456 *Sibiraea altaiensis* (Laxm.) C.K.Schneid. (Novosibirsk, 1979)
- * 457 *Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Braun (*Rossia extremiorientalis*, Svetlaya, 1977)
- 458 × *Sorbocotoneaster pozdnjakowii* Pojark. (Kyiv, 1997)
- 459 *Sorbus alnifolia* (Siebold et Zucc.) K.Koch var. *submollis* Rehder (Nayoro, 1969)
- * 460 *Sorbus americana* Marshall (Montréal, 1957)
- * 461 *Sorbus amurensis* Koehne (*Rossia extremiorientalis*, Mt. Khualaza, 1961)
- * 462 *Sorbus aria* (L.) Crantz (Klagenfurt, 1978)
- 463 *Sorbus* cv. *Chinense* Lace (Estonia, Tallinn, 1998)
- 464 *Sorbus commixta* Hedl. (Sapporo, 1967)
- 465 *Sorbus commixta* Hedl. cv. *Serotina* (Essen, 1958)
- 466 *Sorbus decora* (Sarg.) C.K.Schneid. (Philadelphia, 1975)
- 467 *Sorbus* cv. *Joseph Rock* (Hørsholm, 1991)
- 468 *Sorbus* cv. *Kristen Pink* (Estonia, Tallinn, 2001)
- 469 *Sorbus latifolia* (Lam.) Pers. (Cluj, 1958)
- 470 *Sorbus matsumurana* (Makino) Koehne (Beveren, 2003)
- * 471 *Sorbus sambucifolia* (Cham. et Schldl.) M.Roem. (*Rossia extremiorientalis*, *Sovetskaya Gavan'*, 1967)
- * 472 *Spiraea aemiliana* Schneid. (*Insulae Kurilenses*, *Kunashiri*, 1981)
- * 473 *Spiraea alba* Du Roi (Montréal, 1983)
- 474 *Spiraea fritschiana* C.K.Schneid. (Lublin, 2005)
- 475 *Spiraea japonica* L.f. cv. *Albiflora* (Warszawa, 1974)
- 476 *Spiraea japonica* L.f. cv. *Bumalda* (Warszawa, 1974)
- 477 *Spiraea japonica* L.f. var. *glabra* (Regel) Koidz. (Kanazawa, 1969)
- 478 *Spiraea japonica* L.f. cv. *Little Princess* (Salaspils, 1962)
- 479 *Spiraea* × *margaritae* Zabel (Genève, 1965)
- * 480 *Spiraea miyabei* Koidz. (Helsinki, 1994)
- * 481 *Spiraea salicifolia* L. (*Rossia extremiorientalis*, *Lazo*, 1977)
- 482 *Spiraea trilobata* L. (Novosibirsk, 1980)

Rubiaceae

- + 483 *Psychotria punctata* Vatke (Düsseldorf, 2001)

Rutaceae

- 484 *Dictamnus albus* L. (Moscow, 1959)
- 485 *Phellodendron amurense* Rupr.
- 486 *Phellodendron lavalleyi* Dode (Coimbra, 1966)
- * 487 *Phellodendron sachalinense* (F.Schmidt) Sarg. (*Insula Sachalin*, *Yuzhno-Sakhalinsk*, 1962)
- 488 *Ptelea trifoliata* L.

Saxifragaceae

- 489 *Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engl.
- 490 *Darmera peltata* (Torr. ex Benth.) Voss (Estonia, Viljandi, 1967)
- 491 *Rodgersia podophylla* A.Gray (Wien, 1967)
- 492 *Saxifraga cuneifolia* L. (Bergen, 1961)
- 493 *Saxifraga marginata* Sternb. var. *rochelliana* (Sternb.) Engl. et Irmsch. (Estonia, Õisu, 1947)
- 494 *Saxifraga rotundifolia* L.

Schisandraceae

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

Scrophulariaceae

- 496 *Cymbalaria muralis* G.Gaertn., B.Mey. et Schreb.
 * 497 *Penstemon serrulatus* Menzies ex Sm. (NARGS, 2005)
 498 *Veronicastrum sachalinense* (Borissova) T.Yamaz. (Graz, 2004)
 499 *Veronicastrum virginicum* (L.) Farw. var. *sibiricum* (L.) B.Boivin (Innsbruck, 1996)

Solanaceae

- 500 *Lycium barbarum* L. (Beijing, 1957)
 * 501 *Lycium chinense* Mill. (Tsukuba, 1998)
 502 *Nicotiana* × *sanderæ* hort. Sander ex W.Watson cv. Lime Green
 503 *Physochlaina orientalis* (M.Bieb.) G.Don (Moscow, 1990)

Staphyleaceae

- 504 *Staphylea bumalda* DC. (Sapporo, 1967)
 505 *Staphylea pinnata* L. (Rogów, 1973)
 * 506 *Staphylea trifolia* L. (East Lansing, 1989)
 * 507 *Staphylea trifolia* L. var. *pauciflora* (Zabel) Rehder (Ottawa, 1967)

Theaceae

- 508 *Camellia japonica* L.

Thymelaeaceae

- 509 *Daphne alpina* L.
 510 *Daphne mezereum* L. cv. Alba (Tübingen, 1997)

Tiliaceae

- * 511 *Tilia amurensis* Rupr. (*Rossia extremiorientalis*, Okeanskaya, 1961)
 512 *Tilia cordata* Mill. (Estonia, Naissaar, 2002)
 513 *Tilia platyphyllos* Scop. cv. Aurea (Tartu, 1989)
 514 *Tilia platyphyllos* Scop. ssp. *cordifolia* (Besser) C.K.Schneid. (Estonia, Harku, 1964)
 515 *Tilia platyphyllos* Scop. cv. Vitifolia (Århus, 1972)
 A* 516 *Tilia tomentosa* Moench (*Moldavia, prope Chişinău*, 1981)

Turneraceae

- + 517 *Turnera ulmifolia* L.

Monocotyledoneae**Alliaceae**

- 518 *Allium amplexans* Torr.
 519 *Allium atropurpureum* Waldst. et Kit.
 520 *Allium auctum* Omelczuk
 * 521 *Allium brevistylum* S.Watson (Göteborg, 1999)
 522 *Allium carinatum* L. ssp. *pulchellum* (G.Don) Bonnier et Layens (Eberswalde, 1993)
 523 *Allium denudatum* (F.Delaroche) Redoute (Moscow, 1993)
 524 *Allium flavum* L. var. *minus* Boiss. (Linz, 1996)
 525 *Allium flavum* L. ssp. *tauricum* (Besser ex Rchb.) Stearn (Krivoy Rog, 1996)
 * 526 *Allium gooddingii* Ownbey (Göteborg, 1999)
 527 *Allium hollandicum* R.M.Fritsch cv. Album (Latvia, Rozula, 2001)
 528 *Allium hymenorrhizum* Ledeb. (Leipzig, 1997)
 * 529 *Allium insubricum* Boiss. et Reut. (Göttingen, 1998)

- 530 *Allium kharputense* Freyn et Sint. (Salaspils, 2003)
 531 *Allium obliquum* L.
 532 *Allium ochotense* Prokh.
 533 *Allium orientale* Boiss.
 534 *Allium pendulinum* Ten. (Göttingen, 2000)
 * 535 *Allium pseudoseravschanicum* Popov et Vved. ex Vved. (Estonia, Tamsa, 2005)
 536 *Allium saxatile* M.Bieb (München, 1999)
 537 *Allium scorzonerifolium* Desf. ex DC. var. *xericiense* (Pérez Lara) R.Fern.
 * 538 *Allium sphaerocephalon* L. (Cogne, 1996)
 539 *Allium zebdanense* Boiss. et Noë (München Nymphenburg, 1991)
 * 540 *Allium woronowii* Misch. ex Grossh. (Salaspils, 1998)
 541 *Nothoscordum bivalve* (L.) Britton (Stuttgart, 1994)
- Amaryllidaceae**
- + 542 *Amaryllis bella-donna* L. (Villers-Lès-Nancy, 2003)
 + 543 *Cyrtanthus elatus* (Jacq.) Traub
 544 *Galanthus elwesii* Hook.f.
 545 *Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke (Lviv, 1978)
 546 *Narcissus bulbocodium* L.
 547 *Narcissus rupicola* Dufour (Budapest, 1993)
 548 *Narcissus rupicola* Dufour (Halle, 1997)
- Anthericaceae**
- + 549 *Arthropodium cirrhatum* (G.Forst.) R.Br.
- Araceae**
- + 550 *Anthurium bakeri* Hook.f. (Montréal, 1961)
- Arecaceae**
- + 551 *Chamaerops humilis* L. (Barcelona, 1979)
- Asphodelaceae**
- 552 *Eremurus stenophyllus* (Boiss. et Buhse) Baker (Lublin, 2003)
 * 553 *Paradisea liliastrum* (L.) Bertol. (Pavia, 2002)
- Colchicaceae**
- 554 *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng.
 555 *Colchicum speciosum* Steven
 556 *Colchicum szovitsii* Fisch. et C.A.Mey.
- Commelinaceae**
- + 557 *Tradescantia spathacea* Sw.
- Convallariaceae**
- * 558 *Polygonatum multiflorum* (L.) All. (Estonia, Puhtu, 2000)
- Cyperaceae**
- + 559 *Kyllinga monocephala* Rottb. (Stockholm, 1972)
- Doryanthaceae**
- + 560 *Doryanthes palmeri* W.Hill ex Benth. (Melbourne, 1974)
- Hyacinthaceae**
- 561 *Bellevalia forniculata* (Fomin) Delaunay
 562 *Camassia cusickii* S.Watson
 563 *Chionodoxa sardensis* Whittall
 564 *Hyacinthella leucophaea* (K.Koch) Schur (Halle, 1997)
 565 *Hyacinthoides italica* (L.) Rothm. (Porto, 1993)
 566 *Muscari pseudomuscari* (Boiss. et Buhse) Wendelbo (Leipzig, 1996)

- 567 *Muscari tenuiflorum* Tausch (Oslo, 1995)
 568 *Ornithogalum fimbriatum* Willd.
 569 *Ornithogalum nutans* L.
 570 *Ornithogalum sintenisii* Freyn (Salaspils, 1987)
 571 *Puschkinia scilloides* Adams cv. Alba
 572 *Scilla rosenii* K.Koch
 573 *Scilla scilloides* (Lindl.) Druce

Iridaceae

- * 574 *Crocus biflorus* Mill. ssp. *adamii* (J.Gay) B.Mathew (*Tauria, prope Simferopol*, 1965)
 575 *Gladiolus imbricatus* L.
 576 *Iris ensata* Thunb.
 * 577 *Iris pseudacorus* L. (*Estonia, Tallinn, Kloostrimetsa*, 2004)
 578 *Iris pseudacorus* L. cv. Alba (Przemysl, 2006)
 579 *Iris setosa* Pall. ex Link (Toyama, 2004)
 580 *Iris versicolor* L. (Jena, 1997)
 581 *Sisyrinchium bellum* S.Watson cv. Album (NARGS, 2002)

Liliaceae

- * 582 *Erythronium dens-canis* L. (*Carpatas orientales, Lipcha*, 1977)
 583 *Erythronium grandiflorum* Pursh (Oslo, 1993)
 584 *Erythronium sibiricum* (Fisch. et C.A.Mey.) Krylov (St. Petersburg, 1983)
 585 *Fritillaria carica* Rix
 586 *Fritillaria caucasica* Adams
 * 587 *Fritillaria gussichiae* (Degen et Dörfl.) Rix (Göteborg, 2002)
 * 588 *Fritillaria kotschyana* Herb. (Göteborg, 1998)
 589 *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult.f.
 590 *Fritillaria michailovskyi* Fomin
 * 591 *Fritillaria raddeana* Regel (Salaspils, 1998)
 592 *Fritillaria ruthenica* Wikstr.
 * 593 *Fritillaria sewerzowii* Regel (Salaspils, 1998)
 594 *Fritillaria tubiformis* Gren. et Godr. (Oslo, 1993)
 595 *Lilium carniolicum* Bernh. ex W.D.J.Koch (Ljubljana, 2002)
 596 *Lilium hansonii* Leichtlin ex D.D.T.Moore (Göteborg, 2003)
 597 *Lilium kesselringianum* Miscz. (Moscow, 2001)
 598 *Lilium* × *marhan* Baker (Latvia, Rozula, 2001)
 599 *Lilium martagon* L. var. *cattaniae* Vis. (St. Andrews, 2001)
 600 *Lilium martagon* L. var. *cattaniae* Vis. (St. Andrews, 2007)
 601 *Lilium martagon* L. var. *mecsekense* Soó (Bayreuth, 1997)
 602 *Lilium pomponium* L. (St. Andrews, 1994)
 603 *Tulipa patens* C.Agardh ex Schult.f. (Barnaul, 1998)

Melanthiaceae

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

Poaceae

- +* 605 *Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov. (*Insulae Canariensis, Gran Canaria*, 2008)
 606 *Setaria italica* (L.) P.Beauv. cv. Brown Type (St.Gallen, 2009)
 607 *Setaria pumila* (Poir.) Schult. (Bonn, 2009)

Trilliaceae

- 608 *Trillium cernuum* L.
 * 609 *Trillium erectum* L. (South Hadley, 1997)
 610 *Trillium grandiflorum* (Michx.) Salisb.

Seminum collectores: Anu Birnbaum, Anu Kaur, Helle Dikker, Jüri Elliku, Tiia Jaanus, Sille Janson, Krista Kirotar, Vesta Kuusmann, Ly Mik, Mare Raidma, Heli Russak, Mari Seidelberg, Ain Vammus, Ave Visnapuu, Marju Zirk

II Semina plantarum spontanearum in diversis**regionibus Estoniae collecta****PTERIDOPHYTA****Dryopteridaceae**

- 611 *Dryopteris cristata* (L.) A.Gray – transitional bog pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio myrtilli–Pinetum*), Saueaugu, Järva county, C Estonia 59°00'05" N 025°21'56" E 05.08.2010 SJ

SPERMATOPHYTA**GYMNOSPERMAE****Cupressaceae**

- 612 *Juniperus communis* L. – dry boreal grassland (*Festuco rubrae–Anthoxanthetum*) with *Juniperus communis*, Prangli Island, N Estonia 59°37'10" N 025°00'01" E 24.09.2010 SJ

ANGIOSPERMAE**Dicotyledoneae****Apiaceae**

- 613 *Aegopodium podagraria* L. – rich paludified *Dryopteris* aspen (*Populus tremula*) forest (*Dryopteris–Populetum*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'55" N 022°05'59" E 06.09.2010 MZ, TR
 614 *Daucus carota* L. – roadside, Ninase, Saaremaa Island, W Estonia 58°32'13" N 022°13'57" E 17.09.2010 AV
 615 *Peucedanum palustre* (L.) Moench – rich paludified grassland (*Primulo–Seslerietum*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°19'38" N 023°55'22" E 31.08.2010 OA, MR
 616 *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 28.09.2010 UL

Asteraceae

- 617 *Carlina vulgaris* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'52" N 024°44'43" E 07.09.2010 UL
 618 *Centaurea jacea* L. – fresh boreal grassland (*Potentillo erectae–Deschampsietum cespitosae*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'55" N 022°05'54" E 08.09.2010 MZ, TR
 619 *Cirsium acaule* Scop. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio–Pinetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'40" N 024°44'40" E 29.09.2010 UL
 620 *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – rich paludified grassland (*Deschampsio–Ranunculetum acris*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°19'26" N 023°56'19" E 31.08.2010 OA, MR

- 621 *Hieracium pilosella* L. – roadside, Sipa, Rapla county, NW Estonia 58°5'54.6" N 024°19'19" E 06.07.2010 MR
- 622 *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 29.07.2010 MR, NA
- 623 *Hypochaeris maculata* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo-Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'38" N 024°52'17" E 06.08.2010 AK
- 624 *Inula salicina* L. – rich paludified grassland (*Deschampsio-Ranunculetum acris*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°19'26" N 023°56'19" E 31.08.2010 TJ, AV
- 625 *Leontodon autumnalis* L. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'11" N 024°53'03" E 08.09.2010 MR
- 626 *Leontodon autumnalis* L. – fresh boreal grassland (*Potentillo erectae-Deschampsietum cespitosae*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'55" N 022°05'54" E 07.09.2010 MZ, TR
- 627 *Mycelis muralis* (L.) Dumort. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo-Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'17" N 024°52'40" E 29.07.2010 MR, NA
- 628 *Senecio viscosus* L. – dry alvar grassland (*Arrhenatheretum*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°21'02" N 023°54'02" E 31.08.2010 MR
- 629 *Sonchus oleraceus* L. – suprasaline coastal meadow (*Festucetum rubrae*), Riguldi, Lääne county, W Estonia 59°06'10" N 023°32'01" E 22.07.2010 RA, MR
- 630 *Tanacetum vulgare* L. – roadside, Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°20'19" N 023°55'18" E 31.08.2010 MR
- 631 *Tragopogon pratensis* L. – fresh boreo-nemoral grassland (*Deschampsio-Ranunculetum acris*), Pimestiku, Ida-Viru county, NE Estonia, 59°23'44" N 027°52'40" E 08.07.2010 OA
- Brassicaceae**
- 632 *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'16" N 024°52'37" E 12.07.2010 MR
- 633 *Isatis tinctoria* L. – roadside, Stor-grånne Island, NW Estonia 59°2'0'06" N 023°56'30" E 31.08.2010 OA
- 634 *Lepidium ruderale* L. – roadside, Männiku, Tallinn, N Estonia 59°21'4'0" N 024°43'40" E 02.07.2010 MR
- 635 *Rorippa islandica* (Oeder) Borbás – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'56" N 024°53'12" E 25.10.2010 MR
- 636 *Thlaspi arvense* L. – roadside, Rangu, Rapla county, NW Estonia 58°56'08" N 024°24'01" E 06.06.2010 MR
- Campanulaceae**
- 637 *Campanula rotundifolia* L. – dry alvar grassland (*Arrhenatheretum*), Väike-Pakri Island, NW Estonia 59°20'27" N 023°57'43" E 31.08.2010 TJ, AV
- 638 *Campanula trachelium* L. – dry alvar grassland (*Arrhenatheretum*), Maarjamäe, Tallinn, N Estonia 59°26'49" N 024°48'51" E 12.10.2010 O A
- Caprifoliaceae**
- 639 *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 23.07.2010 JE
- 640 *Sambucus racemosa* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N 024°52'55" E 16.08.2010 MR
- 641 *Viburnum opulus* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani-Filipenduletum vulgaris*), Väike-Pakri Island, NW Estonia 59°21'31" N 023°5'6'53" E 31.08.2010 AV
- Caryophyllaceae**
- 642 *Silene dioica* (L.) Clairv. – fresh boreal *Oxalis* spruce (*Picea abies*) forest (*Oxali-Piceetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia, 59°28'44" N 024°51'42" E 06.08.2010 AK

- 643 *Silene flos-cuculi* (L.) Clairv. – fresh boreal grassland (*Potentillo erectae-Deschampsietum cespitosae*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'55" N 022°05'54" E 07.09.2010 MZ, TR
- 644 *Silene viscaria* (L.) Jess. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N 024°52'43" E 13.07.2010 MR
- Cistaceae**
- 645 *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. non Grosser – dry alvar grassland (*Trifolio montani-Filipenduletum vulgare*), Väike-Pakri Island, NW Estonia 59°21'42" N 023° 57'50" E 31.08.2010 OA, TJ, MR
- 646 *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. non Grosser – roadside, Hindaste, Lääne county, W Estonia 59°10'38" N 023°46'50" E 17.08.2010 M R
- Clusiaceae**
- 647 *Hypericum perforatum* L. – roadside, embankment between Suur-Pakri Island and Lihl-gränne Island, NW Estonia 59°20'13" N 023° 5'46" E 31.08.2010 OA
- Convolvulaceae**
- 648 *Calystegia sepium* (L.) R.Br. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo-Alnetum incana*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'59" 024° 52'37" E 25.10.2010 MR
- Cornaceae**
- 649 *Cornus sanguinea* L. – roadside, Pölluküla, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'00" N 022°02'22" E 05.11.2010 JE, AK
- Dipsacaceae**
- 650 *Succisa pratensis* Moench – fresh boreal grassland (*Potentillo erectae-Deschampsietum cespitosae*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'55" N 022°05'54" E 07.09.2010 MZ, TR
- Droseraceae**
- 651 *Drosera anglica* Huds. – treeless hummock bog (*Calluno-Sphagnetum magellanicum*), Hatu, Lääne county, W Estonia 59°10'41" N 023°47'18" E 17.08.2010 SJ, MR
- Empetraceae**
- 652 *Empetrum nigrum* L. – poor paludified *Polytrichum* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Polytrichum-Pinetum*), Hindaste, Lääne county, W Estonia 59°10'38" N 023°46'50" E 17.08.2010 SJ
- 653 *Empetrum nigrum* L. – boreal heath *Calluna* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calluno-Pinetum*), Vaisi, Lääne county, W Estonia 59°10'53" N 023° 43'41" E 22.07.2010 MR
- Ericaceae**
- 654 *Vaccinium myrtillus* L. – boreal heath *Calluna* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calluno-Pinetum*), Vaisi, Lääne county, W Estonia 59°10'53" N 023° 43'41" E 22.07.2010 RA, AB, SJ, MR
- 655 *Vaccinium myrtillus* L. – poor paludified *Polytrichum-Vaccinium myrtillus* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Polytrichum-Vaccinio-Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia, 59°28'35" N 024°52'01" E 06.08.2010 AK
- 656 *Vaccinium uliginosum* L. – treeless hummock bog (*Calluno-Sphagnetum fuscum*), Hatu, Lääne county, W Estonia 59°10'41" N 023°47'18" E 17.08.2010 SJ, MR
- Fabaceae**
- 657 *Lathyrus sylvestris* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio-Pinetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'33" N 024° 45'07" E 16.09.2010 UL
- 658 *Trifolium fragiferum* L. – suprasaline coastal meadow (*Festucetum rubrae*), Riguldi, Lääne county, W Estonia 59°06'10" N 023°32'08" E 22.07.2010 RA, MR
- Fumariaceae**
- 659 *Corydalis solida* (L.) Clairv. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'08" N 024°53'00" E 18.05.2010 MR

Grossulariaceae

- 660 *Ribes alpinum* 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°53'06" E 23.07.2010 JE
- 661 *Ribes alpinum* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo*–*Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'35" N 024°52'01" E 06.08.2010 AK

Lamiaceae

- 662 *Dracocephalum ruyschiana* L. – dry alvar grassland (*Ditricho-Thymetum*) with *Pinus sylvestris*, Kõrvetaguse, Rapla county, NW Estonia 58°58'51" N 024°35'38" E 20.07.2010 SJ
- 663 *Prunella vulgaris* L. – fresh boreal grassland (*Potentillo erectae-Deschampsietum cespitosae*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'55" N 022°05'54" E 07.09.2010 MZ, TR

Myricaceae

- 664 *Myrica gale* L. – rich fen with *Betula pubescens* (*Molinietum caeruleae*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°16'50" N 022°05'35" E 05.11.2010 JE, AK, VK

Oleaceae

- 665 *Fraxinus excelsior* L. – roadside, Põlluküla, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'00" N 022°02'22" E 05.11.2010 JE, VK

Onagraceae

- 666 *Epilobium angustifolium* L. – roadside, Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'55" N 022°06'00" E 07.08.2010 MZ, TR
- 667 *Epilobium montanum* L. – fresh boreal grassland (*Potentillo erectae-Deschampsietum cespitosae*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'55" N 022°05'54" E 07.08.2010 MZ, TR
- 668 *Oenothera biennis* L. – naturalized, roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N 024°52'43" E 14.09.2010 MR

Papaveraceae

- 669 *Chelidonium majus* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'07" N 024°53'02" E 12.07.2010 MR

Plantaginaceae

- 670 *Plantago lanceolata* L. – fresh boreal grassland (*Potentillo erectae-Deschampsietum cespitosae*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'55" N 022°05'54" E 07.08.2010 MZ, TR
- 671 *Plantago major* L. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'11" N 024°53'03" E 23.08.2010 MR

Polygonaceae

- 672 *Rumex acetosa* L. – roadside, Hindaste, Lääne county, W Estonia 59°10'38" N 023°46'49" E 17.08.2010 MR

Primulaceae

- 673 *Primula veris* L. – suprasaline coastal meadow (*Festucetum rubrae*), Riguldi, Lääne county, W Estonia 59°06'10" N 023°32'01" E 22.07.2010 SJ, MR
- 674 *Primula veris* L. – dry boreo-nemoral grassland (*Medicagini-Festucetum rubrae*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°19'06" N 023°55'51" E 31.08.2010 MR
- 675 *Trientalis europaea* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo*–*Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'32" N 024°52'11" E 06.08.2010 AK

Ranunculaceae

- 676 *Actaea spicata* L. – rich paludified *Filipendula* birch (*Betula pubescens*) forest (*Filipendulo-Betuletum*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°20'22" N 023°54'39" E 31.08.2010 SJ

- 677 *Anemone nemorosa* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N 024°52'56" E 17.06.2010 MR
- 678 *Anemone sylvestris* L. – roadside, Pimestiku, Ida-Viru county, NO Estonia, 59°23'41" N 027°51'10" E 08.07.2010 SJ
- 679 *Aquilegia vulgaris* L. – fresh boreal grassland (*Potentillo erectae-Deschampsietum cespitosae*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'55" N 022°05'54" E 07.09.2010 MZ, TR
- 680 *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. – dry boreal grassland (*Deschampsietum flexuosae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia, 59°28'13" 024°52'50" E 12.07.2010 MR
- 681 *Ranunculus sceleratus* L. – suprasaline coastal meadow (*Festucetum rubrae*), Riguldi, Lääne county, W Estonia 59°06'10" N 023°32'08" E 22.07.2010 RA, MR
- 682 *Thalictrum flavum* L. – dry alvar grassland (*Arrhenatheretum*), Maarjamäe, Tallinn, N Estonia 59°26'49" N 024°48'51" E 12.10.2010 O A
- 683 *Thalictrum simplex* L. – rich paludified grassland (*Primulo-Seslerietum*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°19'30" N 023°56'27" E 31.08.2010 TJ, MR

Rhamnaceae

- 684 *Rhamnus cathartica* L. – roadside, Tallinn, N Estonia 59°26'41" N 024°54'09" E 03.09.2010 JE
- 685 *Rhamnus cathartica* L. – roadside, Põlluküla, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'00" N 022°02'22" E 05.11.2010 VK

Rosaceae

- 686 *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 28.09.2010 UL
- 687 *Geum rivale* L. – rich paludified *Dryopteris* aspen forest (*Dryopteris-Populetum*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'55" N 022°05'59" E 07.09.2010 MZ, TR
- 688 *Geum urbanum* L. – fresh boreo-nemoral *Hepatica* spruce (*Picea abies*) forest (*Hepatico-Piceetum*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'47" N 022°06'04" E 07.09.2010 MZ, TR
- 689 *Padus avium* Mill. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'09" N 024°52'40" E 26.07.2010 MR
- 690 *Potentilla palustris* (L.) Scop. – lakeside, Tänävjärv Lake, Hatu, Lääne county, W Estonia 59°10'58" N 023°47'51" E 17.08.2010 SJ
- 691 *Rubus caesius* L. – boreo-nemoral grassland (*Medicagini-Festucetum rubrae*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°19'06" N 023°55'51" E 31.08.2010 MR
- 692 *Rubus caesius* L. – roadside, Tallinn, N Estonia 59°26'41" N 024°54'09" E 11.10.2010 JE
- 693 *Rubus chamaemorus* L. – treed hummock bog (*Calluno-Sphagnetum fuscii*), Laane, Harju county, N Estonia 59°10'31" N 025°23'50" E 20.07.2010 IM
- 694 *Rubus idaeus* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo-Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'02" N 024°52'17" E 29.07.2010 MR, NA
- 695 *Rubus saxatilis* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo-Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'02" N 024°52'13" E 29.07.2010 MR
- 696 *Rubus saxatilis* L. – fresh boreo-nemoral *Hepatica* spruce (*Picea abies*) forest (*Hepatico-Piceetum*), Kõrvetaguse, Rapla county, NW Estonia 58°58'41" N 024°34'10" E 20.07.2010 SJ

Salicaceae

- 697 *Salix pentandra* L. – floodplain willow shrubland (*Salicetum pentandro-cinereae*), Kardla, Tartu county, E Estonia 58°27'26" N 026°34'48" E 14.11.2010 AK
- 698 *Salix rosmarinifolia* L. – rich fen with *Betula pubescens* (*Molinietum caeruleae*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°16'50" N 022°05'35" E 15.06.2010 AK, MR

Scrophulariaceae

- 699 *Rhinanthus angustifolius* (L.) C.C.Gmel. – fresh boreo-nemoral grassland (*Deschampsio-Ranunculetum acris*), Udria, Ida-Viru county, NO Estonia, 59°23'38" N 027°53'28" E
08.07.2010 SJ, MR
- 700 *Scrophularia nodosa* L. – rich paludified *Dryopteris* aspen (*Populus tremula*) forest (*Dryopteris-Populetum*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'55" N 022°05'59" E
07.09.2010 MZ, TR
- 701 *Verbascum nigrum* L. – dry alvar grassland (*Arrhenatheretum*), Maarjamäe, Tallinn, N Estonia 59°26'49" N 024°48'51" E 12.10.2010 O A
- 702 *Verbascum nigrum* L. – boreo-nemoral grassland (*Medicagini-Festucetum rubrae*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°19'16" N 023°55'44" E 31.08.2010 MR
- 703 *Verbascum thapsus* L. – fresh boreal grassland (*Potentillo erectae-Deschampsietum cespitosae*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'55" N 022°05'54" E
07.09.2010 MZ, TR

Solanaceae

- 704 *Solanum dulcamara* L. – waterside, Lihlviki Lake, Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°20'27" N 023°54'44" E 31.08.2010 AV

Thymelaeaceae

- 705 *Daphne mezereum* L. – fresh boreo-nemoral *Hepatica* spruce (*Picea abies*) forest (*Hepatico-Piceetum*), Kõrvetaguse, Rapla county, NW Estonia 58°59'35" N 024°33'01" E
20.07.2010 SJ

Monocotyledoneae**Convallariaceae**

- 706 *Convallaria majalis* L. – boreo-nemoral grassland (*Medicagini-Festucetum rubrae*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°19'16" N 023°55'44" E 31.08.2010 MR

Cyperaceae

- 707 *Carex flacca* Schreb. – rich fen with *Betula pubescens* (*Schoeno-Drepanocladetum*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'45" N 022°05'21" E 08.09.2010 MZ, TR
- 708 *Carex flava* L. – rich fen with *Betula pubescens* (*Schoeno-Drepanocladetum*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'45" N 022°05'21" E 08.09.2010 MZ, TR
- 709 *Carex panicea* L. – rich fen with *Betula pubescens* (*Schoeno-Drepanocladetum*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'45" N 022°05'21" E 08.09.2010 MZ, TR
- 710 *Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C. Gmel.) Palla – pebbly seashore, Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°19'50" N 023°55'43" E 31.08.2010 OA, MR

Juncaceae

- 711 *Juncus articulatus* L. – roadside, Väike-Pakri Island, NW Estonia 59°20'24" N 023°57'39" E 31.08.2010 MR

Liliaceae

- 712 *Lilium martagon* L. – naturalized, fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio-Pinetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'33" N 024°45'07" E
28.09.2010 UL

Poaceae

- 713 *Agrostis gigantea* Roth – rich paludified grassland (*Deschampsio-Ranunculetum acris*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°19'25" N 023°56'18" E 31.08.2010 OA
- 714 *Briza media* L. – suprasaline coastal meadow (*Festucetum rubrae*), Riguldi, Lääne county, W Estonia 59°06'10" N 023°32'08" E 22.07.2010 MR
- 715 *Bromus inermis* Leyss. – railway embankment, Kadaka, Lääne county, W Estonia 58°56'36" N 023°38'29" E 22.07.2010 MR
- 716 *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth – rich paludified grassland (*Deschampsio-Ranunculetum acris*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°19'25" N 023°56'19" E
31.08.2010 AV

- 717 *Deschampsia cespitosa* (L.) P.Beauv. – fresh boreal grassland (*Potentillo erectae-Deschampsietum cespitosae*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'55" N 022°05'54" E 08.09.2010 MZ, TR
- 718 *Festuca arundinacea* Schreb. – roadside, Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°20'19" N 023°55'18" E 31.08.2010 OA
- 719 *Milium effusum* L. – fresh boreal *Oxalis* spruce (*Picea abies*) forest (*Oxali-Piceetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia, 59°28'44" N 024°51'42" E 06.08.2010 AK
- Scheuchzeriaceae**
- 720 *Scheuchzeria palustris* L. – treeless hollow-ridge bog (*Scheuchzerio-Sphagnetum cuspidatum*), Hatu, Lääne county, W Estonia 59°10'58" N 023°47'53" E 17.08.2010 MP, MR, MRA

III Semina plantarum in diversis regionibus Estoniae cultarum

ANGIOSPERMAE

Dicotyledoneae

Ulmaceae

- 721 *Ulmus laevis* Pall. – Harjuorg, Tallinn, N Estonia, 59°25'59" N 024°44'29" E 30.06.2010 OA

Seminum collectores: Anu Birnbaum (AB), Anu Kaur (AK), Ave Visnapuu (AV), Ilmi Mansu (IM), Jüri Elliku (JE), Merlyn Pajur (MP), Mare Raidma (MR), Maris Rattur (MRA) Marju Zirk (MZ), Niina Ausmees (NA), Olev Abner (OA), Ruth Agurauja (RA), Sille Janson (SJ), Tiia Jaanus (TJ), Triin Reitalu (TR), Urmas Laansoo (UL), Vesta Kuusmann (VK)

Karmen Kähr
Horti Director

Olev Abner
Custos

Heli Russak
Seminum Curator

EMHI Weather Records 2010 Tallinn - Harku

The highest air temperature: 32,3°C (July 13)
 The lowest air temperature: -26,1°C (January 27)
 Annual rainfall total: 721 mm

Average Monthly Temperature and Rainfall

Month	Ground (°C)	Air Average (°C)	Air Min (°C)	Air Max (°C)	Rainfall (mm)
Jan	-11,3	-11,0	-26,1	-1,1	28
Feb	-7,7	-7,7	-17,2	2,1	50
Mar	-2,7	-1,8	-18,3	9,9	52
Apr	6,7	4,9	-4,0	18,4	36
May	14,0	11,0	1,3	27,6	63
Jun	19,5	13,8	2,3	27,6	43
Jul	26,4	21,5	10,4	32,3	147
Aug	20,4	17,7	3,2	29,2	54
Sep	12,2	11,6	3,4	20,8	56
Oct	4,7	4,5	-2,8	14,1	39
Nov	0,9	0,5	-12,6	9,2	106
Dec	-6,7	-6,2	-14,8	0,4	75

