

# INDEX SEMINUM

*Lathyrus palustris* L.



TALLINN 2013

TALLINNA BOTAANIKAAED

***INDEX SEMINUM***

*anno 2012 collectorum*

*quae*

***HORTUS BOTANICUS TALLINNENSIS***

*pro mutua commutatione offert*

Tallinn 2013

*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](mailto:seminum@botaanikaaed.ee)

<http://www.botaanikaaed.ee>

**I Semina plantarum in horto botanico cultarum**  
**SPERMATOPHYTA**  
**GYMNOSPERMAE**

**Cupressaceae**

- + 1 *Cupressus sempervirens* L. (Jalta, 1986)
- \* 2 *Microbiota decussata* Kom. (*Rossia extremiorientalis*, *Okeanskaya*, 1961)
- 3 *Microbiota decussata* Kom.
- 4 *Thuja koraiensis* Nakai (Tartu, 1982)
- 5 *Thuja occidentalis* L.
- 6 *Thuja plicata* Donn ex D. Don (Estonia, Kuusnõmme, 1961)

**Taxaceae**

- 7 *Taxus baccata* L.

**ANGIOSPERMAE**

**Dicotyledoneae**

**Acanthaceae**

- + 8 *Crossandra nilotica* Oliv.
- + 9 *Ruellia brittoniana* Leonard
- + 10 *Ruellia graecizans* Backer

**Aceraceae**

- 11 *Acer barbinerve* Maxim.
- 12 *Acer campestre* L.
- 13 *Acer japonicum* Thunb. (Rogów, 1965)
- \* 14 *Acer mandshuricum* Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, Lazo, 1977)
- A 15 *Acer monspessulanum* L. ssp. *turcomanicum* (Pojark.) E. Murray  
(Ashgabat, 1957)
- 16 *Acer negundo* L. (Estonia, Tallinn, 1959)
- \* 17 *Acer negundo* L. var. *interius* (Britton) Sarg. (Edmonton, 1967)
- 18 *Acer pseudoplatanus* L. (Estonia, Tallinn, 1959)
- 19 *Acer pseudoplatanus* L. f. *purpureum* (Loudon) Rehder  
(Estonia, Järvelja, 1958)
- \* 20 *Acer pseudosieboldianum* (Pax) Kom. (*Rossia extremiorientalis*,  
*Okeanskaya*, 1961)
- A\* 21 *Acer pseudosieboldianum* (Pax) Kom. (*Rossia extremiorientalis*,  
*Okeanskaya*, 1961)
- A\* 22 *Acer tegmentosum* Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, *Kedrovaya Pad'*, 1961)

**Anacardiaceae**

- 23 *Cotinus coggygria* Scop.
- 24 *Rhus radicans* L. var. *rydbergii* (Small) Rehder
- 25 *Rhus typhina* L. (Estonia, Kuressaare, 1977)

---

+ = *semina 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)

**Annonaceae**

- + 26 *Artabotrys hexapetalus* (L. f.) Bhandari (Lund, 1999)

**Apiaceae**

- 27 *Eryngium alpinum* L.  
28 *Meum athamanticum* Jacq. (Moscow, 1982)

**Aquifoliaceae**

- 29 *Ilex laevigata* (Pursh) A. Gray (Salzburg, 1987)  
30 *Ilex laevigata* (Pursh) A. Gray (Holland, 1993)  
\* 31 *Ilex verticillata* (L.) A. Gray (Mentor, 1994)

**Araliaceae**

- A\* 32 *Aralia elata* (Miq.) Seem. (*Rossia extremiorientalis*, Shamora, 1983)  
\* 33 *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. (*Insula Sachalin*, Dolinsk, 1962)  
\* 34 *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. Et Maxim.) S.Y. Hy (*Rossia extremiorientalis*, Artem, 1961)  
\* 35 *Oplopanax horridus* (Sm.) Miq. (Seattle, 1978)

**Asclepiadaceae**

- 36 *Asclepias incarnata* L. (Estonia, Tallinn, 2012)  
\* 37 *Asclepias incarnata* L. (Montreal, 2008)

**Asteraceae**

- 38 *Arnica angustifolia* Vahl ssp. *tomentosa* (Macoun) G.W. Douglas et Ruyle-Dougl. (Göteborg, 2003)  
39 *Aster alpinus* L. cv. Albus (Linz, 1997)  
40 *Aster alpinus* L. cv. Roseus (Oslo, 1996)  
41 *Atractylodes japonica* Koidz. ex Kitam. (Kyoto, 2006)  
\* 42 *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. (Berlin, 2005)  
43 *Ligularia hodgsonii* Hook. f. (Hokkaido, 2003)  
44 *Ligularia przewalskii* (Maxim.) Diels (Tartu, 1999)  
45 *Ligularia sibirica* (L.) Cass. (Estonia, Tallinn, 2009)  
46 *Saussurea riederi* Herder (Marburg, 2005)  
47 *Senecio adonidifolius* Loisel. (Heidelberg, 1975)  
\* 48 *Senecio sarracenicus* L. (= *Senecio fluviatilis* Wallr.) (*Estonia*, Kohila, 2009)  
\* 49 *Silphium integrifolium* Michx. (Glencoe, 1993)  
50 *Zinnia angustifolia* Kunth (Tartu, 2012)  
51 *Zinnia peruviana* (L.) cv. Red Spider (Macea, 2012)  
52 *Tanacetum coccineum* (Willd.) Grierson (Kirovsk, 1981)  
53 *Tanacetum macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Sch. Bip. (Moscow, 1982)

**Begoniaceae**

- + 54 *Begonia venosa* Skan ex Hook. f. (Lyon, 1999)

**Berberidaceae**

- 55 *Berberis aggregata* C.K. Schneid. (Stockholm, 1957)  
A 56 *Berberis heterophylla* Juss. (Hørsholm, 1994)  
57 *Berberis koreana* Palib. (Hørsholm, 1991)  
A 58 *Berberis koreana* Palib. (Hørsholm, 1991)  
59 *Berberis thunbergii* DC. (Estonia, Tallinn, 1959)  
60 *Podophyllum hexandrum* Royle (Bergen, 1958)  
61 *Podophyllum hexandrum* Royle var. *chinense* (Sprague) Stearn ex Cubey (Stockholm, 1959)

**Betulaceae**

- \* 62 *Alnus crispa* (Aiton) Pursh (Vancouver, 1981)
- 63 *Alnus crispa* (Aiton) Pursh. var. *mollis* (Fernald) Fernald (Rogów, 2002)
- \* 64 *Alnus fruticosa* Rupr. (*Paeninsula Camtschatca, Dolina Geiserov*, 1978)
- \* 65 *Alnus fruticosa* Rupr. (*Rossia extremiorientalis, Zeya*, 1975)
- 66 *Alnus incana* (L.) Moench var. *americana* Regel (Ottawa, 1965)
- \* 67 *Alnus incana* (L.) Moench ssp. *rugosa* (Du Roi) Clausen (Washington, 1978)
- 68 *Alnus japonica* (Thunb.) Steud.
- 69 *Alnus japonica* (Thunb.) Steud. (Nayoro, 1973)
- \* 70 *Alnus maximowiczii* Callier ex C.K. Schneid. (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1981)
- 71 *Alnus viridis* (Chaix) DC. (Rogów, 1973)
- 72 *Betula alleghaniensis* Britton (Estonia, Järvelja, 1958)
- \* 73 *Betula ermanii* Cham. (*Insula Sachalin, Mt. Chekhov*, 1961)
- 74 *Betula ermanii* Cham. var. *subcordata* (Regel) Koidz. (Nikko, 1975)
- \* 75 *Betula fruticosa* Pall. (*Rossia extremiorientalis, Olga*, 1977)
- 76 *Betula grossa* Siebold et Zucc. (Lublin, 1998)
- 77 *Betula humilis* Schrank
- \* 78 *Betula kamtschatica* (Regel) C.-A. Jansson (= *Betula platyphylla* Sukaczew var. *japonica* (Miq.) H. Hara) (*Insula Sachalin, Novoalexandrovsk*, 1961)
- 79 *Betula lenta* L. (Rogów, 1975)
- 80 *Betula papyrifera* Marshall (Estonia, Järvelja, 1958)
- \* 81 *Betula platyphylla* Sukaczew (*Sibiria australis, Dahuria, Mogotsha*, 1978)
- 82 *Betula tatewakiana* M. Ohki et Watan. (Bayreuth, 2004)
- A 83 *Betula utilis* D. Don var. *utilis* (= *Betula albo-sinensis* Burk. var. *septentrionalis* C.K. Schneid.) (Berlin-Dahlem, 1974)
- \* 84 *Carpinus caroliniana* Walter (Ottawa, 1967)
- \* 85 *Carpinus cordata* Blume (*Rossia extremiorientalis, Okeanskaya*, 1977)
- A 86 *Carpinus japonica* Blume (Tokyo, 1989)
- A 87 *Corylus avellana* L. cv. *Fuscorubra* (Lviv, 1958)

**Boraginaceae**

- 88 *Anchusa azurea* Mill. (Amsterdam, 1993)
- 89 *Lithospermum purpureocaeruleum* L. (București, 1976)

**Brassicaceae**

- 90 *Alyssum pyrenaicum* Lapeyr. (München, 1998)
- 91 *Lunaria rediviva* L.
- 92 *Schivereckia podolica* (Besser) Andr. (Leisnig, 2000)

**Buddlejaceae**

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

**Cactaceae**

- + 95 *Cleistocactus strausii* (Heese) Bakeb. (Halle, 1966)

**Campanulaceae**

- 96 *Campanula alliariifolia* Willd. (Göttingen, 2000)
- 97 *Phyteuma nigrum* F.W. Schmidt (München, 1991)

**Caprifoliaceae**

- \* 98 *Diervilla lonicera* Mill. (Ottawa, 1966)
- 99 *Diervilla rivularis* Gatt. (Dushanbe, 1957)
- 100 *Diervilla sessilifolia* Buckland (Leiden, 1957)

- A 101 *Kolkwitzia amabilis* Graebn.  
 102 *Kolkwitzia amabilis* Graebn.  
 103 *Lonicera alpigena* L.  
 104 *Lonicera altmannii* Regel et Schmalh. (Kiev, 1958)  
 \* 105 *Lonicera caerulea* L. (Chambésy, 1979)  
 106 *Lonicera caerulea* L. var. *altaica* (Pall. ex DC.) Sweet (Barnaul, 1965)  
 \* 107 *Lonicera caerulea* L. var. *edulis* Regel (*Paeninsula Camtschatca, Severnye Koryaki*, 1971)  
 108 *Lonicera caucasica* Pall.  
 \* 109 *Lonicera chrysantha* Turcz. (*Rossia extremiorientalis, Khekhtsir*, 1975)  
 110 *Lonicera demissa* Rehder  
 111 *Lonicera iberica* M. Bieb. (Tbilisi, 1964)  
 112 *Lonicera involucrata* (Richardson) Banks ex Spreng. (Berlin-Dahlem, 1978)  
 113 *Lonicera ledebourii* Eschsch. (Kórník, 1999)  
 114 *Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim. (Khabarovsk, 1967)  
 \* 115 *Lonicera maximowiczii* (Rupr.) Maxim. (*Rossia extremiorientalis, Ternei*, 1979)  
 116 *Lonicera microphylla* Willd. ex Roem. et Schult.  
 117 *Lonicera myrtillus* Hook. f. et Thomson (Lausanne, 1962)  
 A 118 *Lonicera nigra* L. (Amsterdam, 2003)  
 119 *Lonicera periclymenum* L.  
 120 *Lonicera prolifera* (G. Kirchn.) Rehder  
 \* 121 *Lonicera ruprechtiana* Regel (*Rossia extremiorientalis, Ternei*, 1979)  
 122 *Lonicera tatarica* L. (Barnaul, 1977)  
 123 *Lonicera tolmatchewii* Pojark. (Joskar-Ola, 1999)  
 124 *Lonicera vesicaria* Kom. (Minsk, 1997)  
 125 *Sambucus canadensis* L. cv. Aurea  
 126 *Sambucus nigra* L. (Estonia, Kuressaare, 1969)  
 \* 127 *Sambucus williamsii* Hance (*Rossia extremiorientalis, Talmi*, 1961)  
 128 *Symphoricarpos albus* (L.) S.F. Blake var. *laevigatus* (Fernald) S.F. Blake (Estonia, Tallinn, 1966)  
 129 *Weigela decora* (Nakai) Nakai (Hørsholm, 1994)  
 130 *Weigela florida* (Bunge) A. DC. (Pyongyang, 1988)  
 131 *Weigela japonica* Thunb. (Dresden, 1960)  
 \* 132 *Weigela middendorffiana* (Trautv. et C.A. Mey.) K. Koch (*Insula Sachalin, Mt. Chekhov*, 1961)  
 133 *Weigela praecox* (Lemoine) L.H. Bailey (Estonia, Järvelja, 1958)  
 \* 134 *Viburnum dentatum* L. var. *deamii* (Rehder) Fernald (Philadelphia, 1993)  
 \* 135 *Viburnum lantana* L. (Salzburg, 1984)  
 136 *Viburnum lantana* L. cv. *Variegatum* (Estonia, Järvelja, 1958)  
 137 *Viburnum lentago* L. (Estonia, Luua, 1957)  
 138 *Viburnum opulus* L. (Tallinn, 1965)  
 \* 139 *Viburnum trilobum* Marshall (Montréal, 1988)  
 \* 140 *Viburnum wrightii* Miq. (*Insulae Kurilenses, Etorofu*, 1961)  
 A\* 141 *Viburnum wrightii* Miq. (*Insulae Kurilenses, Etorofu*, 1961)
- Caryophyllaceae**
- \* 142 *Dianthus arenarius* L. ssp. *arenarius* (Estonia, *Insula Väike-Pakri*, 1997)  
 143 *Dianthus pungens* L. ssp. *ruscinoensis* (Boiss.) M. Bernal, M. Laínz et Munoz Garmendia (Göteborg, 2003)

- \* 144 *Saponaria bellidifolia* Sm. (Lama dei Peligni, 2004)
- 145 *Saponaria lutea* L. (Fribourg, 1989)

#### **Celastraceae**

- 146 *Celastrus orbiculatus* Thunb. (Tallinn, 1960)
- \* 147 *Celastrus scandens* L. (Ottawa, 1965)
- 148 *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold (Kyoto, 1985)
- 149 *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold (Kyoto, 1998)
- A 150 *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold (Kyoto, 1998)
- \* 151 *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold ssp. *sacrosanctus* (Koidz.) Vorosch.  
(*Rossia extremiorientalis*, 1961)
- 152 *Euonymus bungeanus* Maxim. (Beijing, 1957)
- 153 *Euonymus europaeus* L. (Estonia, Harku, 1959)
- 154 *Euonymus hamiltonianus* Wall. ssp. *maackii* (Rupr.) Kom. (Vladivostok, 1961)
- \* 155 *Euonymus hamiltonianus* Wall. ssp. *sieboldianus* (Blume) Hara  
(*Insula Sachalin, Mt. Chekhov*, 1961)
- 156 *Euonymus latifolius* (L.) Mill. (Tallinn, 1989)
- 157 *Euonymus macropterus* Rupr.
- A\* 158 *Euonymus macropterus* Rupr. (*Rossia extremiorientalis, Khualaza*, 1961)
- 159 *Euonymus nanus* M. Bieb. (Tallinn, 1958)
- \* 160 *Euonymus obovatus* Nutt. (East Lansing, 1999)
- \* 161 *Euonymus pauciflorus* Maxim. (*Rossia extremiorientalis, Khekhtsir*, 1975)
- \* 162 *Euonymus planipes* (Koehne) Koehne (*Rossia extremiorientalis, Shamora*, 1961)
- 163 *Tripterygium regelii* Sprague et Takeda

#### **Cercidiphyllaceae**

- 164 *Cercidiphyllum magnificum* (Nakai) Nakai

#### **Cistaceae**

- \* 165 *Helianthemum apenninum* (L.) Mill. (Chambésy, 1996)

#### **Cornaceae**

- 166 *Cornus alba* L. cv. *Sibirica Variegata*
- \* 167 *Cornus alternifolia* L. f. (Ottawa, 1965)
- 168 *Cornus mas* L.
- 169 *Cornus sanguinea* L. (Estonia, Rakvere, 1960)
- \* 170 *Cornus sanguinea* L. ssp. *australis* (C.A. Mey.) Jáv. (Moscow, 1989)

#### **Crassulaceae**

- + 171 *Kalanchoe nyikae* Engl. (München, 1995)
- + 172 *Kalanchoe orgyalis* Baker (Kiev, 1984)
- 173 *Sedum aizoon* L.
- 174 *Sedum monregalense* Balb. (Estonia, Kohila, 1994)

#### **Dipsacaceae**

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

#### **Elaeagnaceae**

- 176 *Elaeagnus commutata* Bernh. ex Rydb. (Estonia, Järvelja, 1960)
- 177 *Elaeagnus umbellata* Thunb. (Estonia, Polli, 1975)
- \* 178 *Hippophae rhamnoides* L. (Wrocław, 1997)
- 179 *Shepherdia canadensis* (L.) Nutt.



**Ericaceae**

- \* 180 *Ledum groenlandicum* Oeder (Vancouver, 1962)
- \* 181 *Ledum palustre* L. var. *dilatatum* Wahlenb. (*Rossia extremiorientalis*, *Sovetskaya Gavan'*, 1967)
- \* 182 *Ledum palustre* L. var. *diversipilosum* Nakai (*Rossia extremiorientalis*, *Mt. Khualaza*, 1961)
- \* 183 *Menziesia pentandra* Maxim. (*Insulae Kurilenses*, *Kunashiri*, 1981)
- 184 *Menziesia pilosa* (Michx.) Juss.
- 185 *Pieris floribunda* (Pursh ex Sims) Benth. et Hook. f. (Essen, 1957)
- 186 *Rhododendron austrinum* (Small) Rehder (Greifswald, 1968)
- 187 *Rhododendron brachycarpum* D. Don ex G. Don
- 188 *Rhododendron brachycarpum* D. Don ex G. Don (Edinburgh, 1958)
- 189 *Rhododendron camtschaticum* Pall.
- 190 *Rhododendron Catawbiense* Hybrids (Riga, 1970)
- 191 *Rhododendron hirsutum* L.
- 192 *Rhododendron insigne* Hemsl. et E.H. Wilson × *Rhododendron* sp. (Edinburgh, 1958)
- 193 *Rhododendron luteum* Sweet
- 194 *Rhododendron maximum* L. f. *purpureum* (Pursh) Fernald
- 195 *Rhododendron minus* Michx. cv. *Carolinianum Album* (Edinburgh, 1958)
- 196 *Rhododendron molle* (Blume) G. Don ssp. *japonicum* (A. Gray) K. Kron
- 197 *Rhododendron myrtifolium* Schott et Kotschy (Cluj, 1966)
- 198 *Rhododendron prinophyllum* (Small) Millais (Vancouver, 1968)
- 199 *Rhododendron prinophyllum* (Small) Millais (Antwerpen, 1962)
- \* 200 *Rhododendron schlippenbachii* Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, *Talmi*, 1961)
- 201 *Rhododendron smirnowii* Trautv.
- 202 *Rhododendron vaseyi* A. Gray (Edinburgh, 1958)
- 203 *Vaccinium arctostaphylos* L. (Paris, 1966)
- 204 *Vaccinium corymbosum* L. (Essen, 1962)
- 205 *Vaccinium macrocarpon* Aiton (Salaspils, 1994)
- \* 206 *Vaccinium uliginosum* L. (Tallinn, 1976)

**Euphorbiaceae**

- 207 *Euphorbia epithymoides* L. (Cluj-Napoca, 1961)
- + 208 *Euphorbia leuconeura* Boiss. (Kiev, 1990)
- 209 *Euphorbia myrsinites* L. (Liverpool, 1988)
- + 210 *Phyllanthus grandifolius* L.
- 211 *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehder

**Fabaceae**

- \* 212 *Astragalus danicus* Retz. (*Estonia*, *Jalase*, 1995)
- 213 *Baptisia australis* (L.) R. Br. (Salaspils, 1988)
- 214 *Caragana arborescens* Lam. (Leiden, 1957)
- \* 215 *Caragana arborescens* Lam. (*Sibiria australis*, *Altai*, *Kyrsai*, 1986)
- 216 *Caragana frutex* (L.) K. Koch (Kiev, 1957)
- 217 *Chamaecytisus purpureus* (Scop.) Link (München, 1961)
- A 218 *Chamaecytisus supinus* (L.) Link (Tartu, 1957)
- 219 *Chamaespartium sagittale* (L.) P.E. Gibbs (Tübingen, 1976)
- 220 *Colutea arborescens* L.
- 221 *Colutea* × *media* Willd. (Salaspils, 1964)

- 222 *Cytisus nigricans* L.  
 A 223 *Cytisus purgans* (L.) Spach (Grenoble, 1977)  
 \* 224 *Lathyrus latifolius* L. (Siena, 2006)  
 225 *Lupinus* cv. My Castle  
 \* 226 *Lupinus nootkatensis* Donn ex Sims (Marnardal, 2005)  
 \* 227 *Trifolium rubens* L. (Samoëns, 1994)
- Fagaceae**  
 228 *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. ssp. *crispula* (Blume) Menitsky  
 229 *Quercus rubra* L. (Estonia, Luua, 1958)
- Fumariaceae**  
 230 *Pseudofumaria alba* (Mill.) Lidén ssp. *alba*
- Gentianaceae**  
 231 *Gentiana lutea* L. (Bergen, 1963)  
 232 *Gentiana septemfida* Pall.
- Geraniaceae**  
 233 *Geranium macrorrhizum* L. f. *balcanum* Sünd. (Estonia, Õisu, 1947)
- Gesneriaceae**  
 + 234 *Alsobia punctata* (Lindl.) Hanst.  
 + 235 *Rhytidophyllum tomentosum* (L.) Mart. (Halle, 2003)
- Grossulariaceae**  
 236 *Ribes americanum* Mill.  
 237 *Ribes cynosbati* L. (Nizhni Novgorod, 1958)  
 238 *Ribes divaricatum* Douglas (Vilnius, 1991)  
 \* 239 *Ribes glandulosum* Grauer ex Weber (Montréal, 1958)  
 A 240 *Ribes komarovii* Pojark. (Bayreuth, 1997)  
 241 *Ribes komarovii* Pojark. (Bayreuth, 1997)  
 242 *Ribes nigrum* L. var. *sibiricum* E. Wolf f. *fuscocarpum* (Krasnoyarsk, 1996)  
 243 *Ribes niveum* Lindl. (Vilnius, 2003)  
 244 *Ribes petraeum* Wulfen  
 \* 245 *Ribes spicatum* E. Robson (Tallinn, Kloostrimetsa, 1972)  
 246 *Ribes ussuriense* Jancz. (Pyongyang, 1980)
- Hamamelidaceae**  
 247 *Fothergilla major* (Sims) Lodd. (Tharandt, 1976)  
 248 *Hamamelis japonica* Siebold et Zucc. cv. *Zuccariniana* (Berlin-Dahlem, 1959)
- Hippocastanaceae**  
 249 *Aesculus x hybrida* DC.
- Hydrangeaceae**  
 250 *Deutzia discolor* Hemsl. (Genève, 1965)  
 251 *Hydrangea heteromalla* D. Don  
 \* 252 *Hydrangea paniculata* Siebold (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1981)  
 253 *Hydrangea paniculata* Siebold cv. *Praecox* (Estonia, Tallinn, 1970)  
 254 *Philadelphus coronarius* L. (Tartu, 1957)  
 \* 255 *Philadelphus lewisii* Pursh (Vancouver, 1967)
- Juglandaceae**  
 256 *Juglans ailantifolia* Carrière  
 257 *Juglans cathayensis* Dode (Hørsholm, 1991)  
 258 *Juglans cinerea* L.

- 259 *Juglans mandshurica* Maxim.  
 A 260 *Juglans nigra* L. (Kiev, 1958)  
 261 *Pterocarya stenoptera* C. DC. (Beijing, 1957)  
 A 262 *Pterocarya stenoptera* C. DC. (Beijing, 1980)

### **Lamiaceae**

- \* 263 *Dracocephalum ruyschiana* L. (Estonia, Jalase, 1995)  
 \* 264 *Lavandula angustifolia* Mill. (Grenoble, 2002)  
 265 *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br. (Tartu, 2012)  
 266 *Monarda fistulosa* L. (Caen, 1987)  
 267 *Nepeta nuda* L. (Vácrátót, 2000)  
 268 *Nepeta sibirica* L. (Graz, 1984)  
 269 *Physostegia virginiana* (L.) Benth. (Donetsk, 1981)  
 270 *Physostegia virginiana* (L.) Benth. cv. Summer Snow (Manchester, 1978)  
 271 *Salvia pratensis* L. (Jena, 1989)  
 272 *Salvia przewalskii* Maxim. (Trento, 2002)

### **Lythraceae**

- 273 *Cuphea llavea* La Llave et Lex. cv. Diablo

### **Malvaceae**

- 274 *Alcea rugosa* Alef. (Moscow, 2006)  
 \* 275 *Malva moschata* L. (Halle, 1999)  
 276 *Malva moschata* L. cv. Alba (Bordeaux, 1989)  
 277 *Malva sylvestris* L.

### **Moraceae**

- + 278 *Dorstenia contrajerva* L. (Strasbourg, 1961)  
 279 *Morus alba* L.  
 280 *Morus australis* Poir. (= *Morus bombycis* Koidz.) (Cluj, 1965)  
 \* 281 *Morus rubra* L. (Lisle, 1991)

### **Myricaceae**

- 282 *Myrica pensylvanica* Lam.

### **Myrsinaceae**

- + 283 *Ardisia crenata* Sims  
 + 284 *Ardisia japonica* (Thunb.) Blume (Batumi, 1984)

### **Myrtaceae**

- +\* 285 *Eugenia uniflora* L. (Insula Mauritiana, 2007)  
 + 286 *Myrtus communis* L.  
 + 287 *Psidium littorale* Raddi (Stockholm, 1964)

### **Oleaceae**

- 288 *Forsythia europea* Degen et Bald. (Cluj, 1958)  
 289 *Forsythia giraldiviana* Lingelsh. (Salaspils, 1996)  
 290 *Forsythia ovata* Nakai (St. Petersburg, 1958)  
 291 *Fraxinus pennsylvanica* Marshall  
 292 *Ligustrum ibota* Siebold et Zucc. (København, 1991)  
 \* 293 *Ligustrum tschonoskii* Decne. (Insula Sachalin, Mt. Chekhov, 1961)  
 294 *Ligustrum vulgare* L. cv. Aureovariegatum (Salaspils, 1964)  
 295 *Syringa josikaea* J. Jacq. ex Rchb. (Estonia, Tallinn, 1957)  
 296 *Syringa komarowii* C.K. Schneid. (Estonia, Tallinn, 1969)  
 297 *Syringa tomentella* Bureau et Franch. (Edinburgh, 1958)  
 298 *Syringa wolfii* C.K. Schneid. (Nizhni Novgorod, 1957)

**Onagraceae**

- \* 299 *Epilobium dodonaei* Vill. (Champex-Lac, 1993)
- + 300 *Fuchsia procumbens* R. Cunn. ex A. Cunn.

**Paeoniaceae**

- 301 *Paeonia delavayi* Franch. (Wien, 1968)

**Papaveraceae**

- 302 *Sanguinaria canadensis* L. (Uppsala, 1974)

**Passifloraceae**

- + 303 *Passiflora coriacea* Juss. (Leiden, 2004)

**Phytolaccaceae**

- + 304 *Rivina humilis* L. (Tartu, 1959)

**Polemoniaceae**

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

**Polygonaceae**

- \* 306 *Aconogonon alpinum* (All.) Schur. (Paris, 2004)

**Portulacaceae**

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

**Primulaceae**

- 308 *Cyclamen coum* Mill.
- 309 *Cyclamen purpurascens* Mill. (Wien, 1997)
- 310 *Dodecatheon pulchellum* (Raf.) Merr. (Cogne, 1994)

**Ranunculaceae**

- 311 *Aconitum x tokii* Nakai (Trento, 2002)
- 312 *Actaea alba* (L.) Mill. (Estonia, Tamsa, 1999)
- 313 *Adonis vernalis* L. (Bydgoszcz, 1961)
- 314 *Cimicifuga dahurica* (Turcz.) Torr. et A. Gray ex Maxim. (Warszawa, 1993)
- \* 315 *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt. (Kirtland, 1999)
- 316 *Delphinium tatsienense* Franch. (Potsdam, 1990)
- 317 *Pulsatilla albana* (Steven) Bercht. et J. Presl (Wien, 1998)
- 318 *Pulsatilla halleri* (All.) Willd. ssp. *grandis* (Wender.) Meikle (Rosemont, 1987)
- \* 319 *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (Estonia, Jalase, 2004)
- 320 *Pulsatilla patens* (L.) Mill. cv. *Lutea* (Barnaul, 1962)
- \* 321 *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. (Tallinn, Astangu, 2004)
- 322 *Pulsatilla vulgaris* Mill. (Vancouver, 1959)
- 323 *Pulsatilla vulgaris* Mill. cv. *Alba* (Hamburg, 1970)
- 324 *Pulsatilla vulgaris* Mill. cv. *Rubra* (Liberec, 1972)
- 325 *Ranunculus aconitifolius* L. (Bonn, 2005)
- 326 *Ranunculus gramineus* L. (Grüningen, 1961)
- 327 *Thalictrum aquilegifolium* L. cv. *Album* (Trondheim, 1992)
- 328 *Thalictrum rochebruneanum* Franch. et Sav. (Tübingen, 2006)
- 329 *Trollius laxus* Salisb. (Akureyri, 2003)

**Rhamnaceae**

- \* 330 *Frangula alnus* Mill. (Tallinn, 1971)
- 331 *Rhamnus davurica* Pall. (Tartu, 1999)
- 332 *Rhamnus davurica* Pall. var. *nipponica* Makino (Novosibirsk, 2003)
- 333 *Rhamnus diamantiaca* Nakai (Vladivostok, 1973)
- 334 *Rhamnus japonica* Maxim. (Trondheim, 1998)

**Rosaceae**

- A 335 *Amelanchier laevis* Wiegand (Washington, 1975)  
 336 *Amelanchier laevis* Wiegand (Washington, 1975)  
 337 *Amelanchier obovalis* (Michx.) Ashe (Estonia, Kaarepere, 1999)  
 338 *Amelanchier ovalis* Medik. (Ljubljana, 1959)  
 339 *Amelanchier sanguinea* (Pursh) DC. (Hørsholm, 1994)  
 340 *Aronia arbutifolia* (L.) Pers. f. *leiocalyx* Rehder (Essen, 1957)  
 341 *Aronia* × *prunifolia* (C.K. Schneid.) Graebn. cv. Floribunda (= *Aronia* × *mitschurinii* Skvortsov et Maitulina) (Kiel, 1996)  
 342 × *Cerpadus miczurinii* Miczurin (= (*Cerasus fruticosa* Pall. × *Cerasus pennsylvanica* (L. f.) Loisel.) × *Padus maackii* Pall.) (Khorog, 1963)  
 343 *Cerasus avium* (L.) Moench (= *Prunus avium* (L.) L.)  
 344 *Cerasus fruticosa* Pall. (= *Prunus fruticosa* Pall.)  
 345 *Cerasus pennsylvanica* (L. f.) Loisel. (= *Prunus pennsylvanica* L. f.) (Samara, 1957)  
 346 *Cerasus pumila* L. var. *depressa* (Pursh.) Cinovskis (= *Prunus pumila* L. var. *depressa* (Pursh) Bean) (Hørsholm, 1991)  
 347 *Cerasus sachalinensis* (F. Schmidt) Kom. (= *Prunus sargentii* Rehder) (Japan, 1998)  
 348 *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach  
 349 *Cotoneaster dammeri* Schneid. cv. Major  
 A 350 *Cotoneaster dielsianus* E. Pritz. (Kaunas, 1961)  
 A 351 *Cotoneaster integerrimus* Medik. (Minsk, 1957)  
 352 *Cotoneaster nebrodensis* (Guss.) K. Koch (Paris, 1957)  
 353 *Crataegus chrysoarpa* Ashe (Tartu, 1958)  
 354 *Crataegus chrysoarpa* Ashe var. *phoenicea* E.J. Palmer (Helsinki, 1960)  
 355 *Crataegus douglasii* Lindl. (Estonia, Järvelja, 1958)  
 356 *Crataegus dsungarica* Zabel ex Lange  
 357 *Crataegus flabellata* (Bosc) K. Koch (Estonia, Tihemetsa, 1959)  
 \* 358 *Crataegus laevigata* (Poir.) DC. (Strasbourg, 1990)  
 \* 359 *Crataegus monogyna* Jacq. (Wien, 1975)  
 360 *Crataegus punctata* Jacq. (Almaty, 1957)  
 361 *Crataegus punctata* Jacq. f. *intermedia* Kruschke (Almaty, 1957)  
 \* 362 *Crataegus rhipidophylla* Gand. (Salaspils, 1979)  
 363 *Crataegus submollis* Sarg. (Samara, 1957)  
 364 *Crataegus succulenta* (Link) Schrad. var. *macracantha* (Lodd.) Ettl. (Estonia, Järvelja, 1997)  
 \* 365 *Crataegus turkestanica* Pojark. (*Pamir-Alai, Iskander-Kul*, 1962)  
 366 *Dryas octopetala* L. (Tartu, 1950)  
 367 *Dryas* × *suendermannii* Keller ex Sünd.  
 368 *Exochorda* × *macrantha* (Lemoine) C.K. Schneid.  
 369 *Exochorda racemosa* (Lindl.) Rehder  
 \* 370 *Holodiscus discolor* (Pursh) Maxim. (Vancouver, 1961)  
 371 *Holodiscus dumosus* (Nutt. ex Hook.) A. Heller (Oslo, 1995)  
 A\* 372 *Malus sieversii* (Ledeb.) M. Roem. (Tashkent, 1989)  
 \* 373 *Malus sylvestris* (L.) Mill. (Salaspils, 1980)  
 374 *Mespilus germanica* L. (Estonia, Luua, 1958)  
 A 375 *Neillia sinensis* Oliv. (Mosqua, 1961)  
 A 376 *Padus avium* Mill. (= *Prunus padus* L.) cv. Colorata

- 377 *Padus maackii* (Rupr.) Kom. (= *Prunus maackii* Rupr.) (Tartu, 1958)
- 378 *Photinia villosa* (Thunb.) DC. (Vancouver, 1959)
- 379 *Physocarpus amurensis* (Maxim.) Maxim. (København, 1958)
- 380 *Physocarpus capitatus* (Pursh) Kuntze (Bruxelles, 1957)
- 381 *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. (Estonia, Tihemetsa, 1959)
- \* 382 *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. var. *intermedius* (Rydb.)  
B.L. Rob. (Lisle, 1989)
- 383 *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. cv. *Luteus* (Tartu, 1990)
- \* 384 *Prunus cerasifera* Ehrh. ssp. *divaricata* (Ledeb.) C.K. Schneid.  
(*Tianschan occidentalis*, Prichmulla, 1981)
- 385 *Prunus cerasifera* Ehrh. ssp. *divaricata* (Ledeb.) C.K. Schneid.
- \* 386 *Pyrus pyraeaster* (L.) Burgsd. (*Germania*, *Insula Vilm*, 1994)
- 387 *Rhodotypos scandens* (Thunb.) Makino (Osaka, 1974)
- 388 *Rosa acicularis* Lindl. var. *nipponensis* (Crép.) Koehne (Kyoto, 1982)
- \* 389 *Rosa amblyotis* C.A. Mey. (*Insula Sachalin*, *Yuzhno-Sakhalinsk*, 1981)
- 390 *Rosa arvensis* Huds.
- \* 391 *Rosa blanda* Aiton (Philadelphia, 1983)
- 392 *Rosa canina* L. cv. *Inermis* (Iași, 1984)
- 393 *Rosa davurica* Pall. (Vladivostok, 1980)
- \* 394 *Rosa deseglisei* Boreau (Villers-lès-Nancy, 1985)
- 395 *Rosa helenae* Rehder et E.H. Wilson (Ashgabat, 1957)
- \* 396 *Rosa maximowicziana* Regel (*Rossia extremiorientalis*, *Shamora*, 1980)
- 397 *Rosa multiflora* Thunb. ex Murray (Koshigaya, 1983)
- 398 *Rosa nitidula* Besser
- 399 *Rosa palustris* Marshall (Philadelphia, 1983)
- 400 *Rosa persetosa* Rolfe (Rasen, 2004)
- \* 401 *Rosa spinosissima* L. (*Sibiria australis*, *Aktash*, 1986)
- 402 *Rosa stylosa* Desv. (Düsseldorf, 1996)
- \* 403 *Rosa subcollina* (H. Christ) R. Keller (Liège, 1987)
- 404 *Rosa sweginzowii* Koehne cv. *Macrocarpa* (Essen, 1984)
- 405 *Rosa virginiana* Mill. (Strasbourg, 1996)
- \* 406 *Rosa vosagiaca* Desp. (Hamburg, 1986)
- 407 *Rubus idaeus* L.
- 408 *Rubus idaeus* L. f. *chlorocarpus* Krause (Turku, 2000)
- 409 *Rubus occidentalis* L. (South Hadley, 1997)
- \* 410 *Rubus odoratus* L. (Montréal, 1970)
- 411 *Rubus parviflorus* Nutt. (Estonia, Tihemetsa, 1965)
- A\* 412 *Rubus parvifolius* L. (*Insulae Kurilenses*, *Kunashiri*, 1982)
- 413 *Sibiraea altaiensis* (Laxm.) C.K. Schneid.
- 414 *Sorbaria kirilowii* (Regel) Maxim.
- \* 415 *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun (*Rossia extremiorientalis*, *Svetlaya*, 1977)
- \* 416 *Sorbus americana* Marshall (Montréal, 1957)
- \* 417 *Sorbus amurensis* Koehne (*Rossia extremiorientalis*, *Mt. Khualaza*, 1961)
- 418 *Sorbus commixta* Hedl. (Sapporo, 1967)
- 419 *Sorbus* cv. *Kristen Pink* (Tallinn, 2001)
- 420 *Sorbus matsumurana* (Makino) Koehne (Beveren, 2003)
- 421 *Sorbus* cv. *Nova* (Tallinn, 2002)

- \* 422 *Sorbus sambucifolia* (Cham. et Schldl.) M. Roem. (*Rossia extremiorientalis*, *Sovetskaya Gavan'*, 1967)
- \* 423 *Spiraea alba* Du Roi (Montréal, 1983)
- 424 *Spiraea japonica* L. f. cv. Bumalda (Warszawa, 1974)
- 425 *Spiraea japonica* L. f. var. glabra (Regel) Koidz. (Kanazawa, 1969)
- 426 *Spiraea japonica* L. f. cv. Little Princess (Salaspils, 1962)
- \* 427 *Spiraea latifolia* (Aiton) Borkh. (Montréal, 1982)
- 428 *Spiraea x margaritae* Zabel (Genève, 1965)
- \* 429 *Spiraea miyabei* Koidz. (Helsinki, 1994)
- 430 *Spiraea rosthornii* Pritz. (Moscow, 1975)
- \* 431 *Spiraea salicifolia* L. (*Rossia extremiorientalis*, Lazo, 1977)

#### **Rubiaceae**

- + 432 *Psychotria punctata* Vatke (Düsseldorf, 2001)

#### **Rutaceae**

- 433 *Dictamnus albus* L. (Moscow, 1959)
- \* 434 *Dictamnus albus* L. (*Caucasus occidentalis*, *Kabardinka*, 1989)
- 435 *Dictamnus albus* L. cv. Albiflorus (Berlin, 1987)
- 436 *Phellodendron amurense* Rupr. (Estonia, Luua, 1957)
- \* 437 *Phellodendron sachalinense* (F. Schmidt) Sarg. (*Insula Sachalin*, *Yuzhno-Sakhalinsk*, 1962)
- 438 *Ptelea trifoliata* L.
- 439 *Ruta graveolens* L.

#### **Saxifragaceae**

- 440 *Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engl. (Nancy, 1965)
- 441 *Darmera peltata* (Torr. ex Benth.) Voss (Estonia, Viljandi, 1967)
- 442 *Rodgersia podophylla* A. Gray (Wien, 1967)
- 443 *Saxifraga aizoides* L. (Akureyri, 2005)
- 444 *Saxifraga corymbosa* Boiss. (Marburg, 1997)
- 445 *Saxifraga manschuriensis* Kom. (Moscow, 1982)
- 446 *Saxifraga marginata* Sternb. var. *rochelliana* (Sternb.) Engl. et Irmsch. (Estonia, Öisu, 1947)
- 447 *Saxifraga pensylvanica* L. (Saarbrücken, 1989)
- 448 *Saxifraga tenella* Wulfen (Leipzig, 1959)

#### **Schisandraceae**

- \* 449 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. (*Rossia extremiorientalis*, *Okeanskaya*, 1961)

#### **Scrophulariaceae**

- 450 *Penstemon digitalis* Nutt. cv. Purpurea (Prague, 2001)
- + 451 *Tetranema roseum* (M. Martens et Galeotti) Standl. et Steyerm.
- 452 *Veronicastrum virginicum* (L.) Farw. var. *sibiricum* (L.) B. Boivin (Innsbruck, 1996)

#### **Solanaceae**

- 453 *Nicotiana sylvestris* Speg. et Comes
- \* 454 *Scopolia carniolica* Jacq. (Ljubljana, 2004)

#### **Staphyleaceae**

- 455 *Staphylea bumalda* DC. (Sapporo, 1967)
- 456 *Staphylea pinnata* L.
- \* 457 *Staphylea trifolia* L. (East Lansing, 1989)
- \* 458 *Staphylea trifolia* L. var. *pauciflora* (Zabel) Rehder (Ottawa, 1967)

**Tiliaceae**

- \* 459 *Tilia cordata* Mill. (Estonia, Ridala, 2002)
- \* 460 *Tilia cordata* Mill. (Estonia, Puhtu, 2000)
- 461 *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim. (Vladivostok, 1978)
- 462 *Tilia platyphyllos* Scop. cv. Aurea (Tartu, 1989)
- 463 *Tilia platyphyllos* Scop. ssp. *cordifolia* (Besser) C.K. Schneid. (Estonia, Harku, 1964)
- 464 *Tilia platyphyllos* Scop. cv. Rubra
- 465 *Tilia platyphyllos* Scop. cv. Vitifolia (Århus, 1972)
- A\* 466 *Tilia tomentosa* Moench (*Moldavia, prope Chişinău*, 1981)

**Turneraceae**

- + 467 *Turnera ulmifolia* L.

**Verbenaceae**

- + 468 *Clerodendrum speciosissimum* Van Geert ex Morren (Dresden, 1997)
- +\* 469 *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl (*Insula Mauritiana*, 2003)

**Violaceae**

- \* 470 *Viola elatior* Fr. (Estonia, Ridala, 1998)
- \* 471 *Viola hirta* L. (Estonia, Rannamõisa, 2006)

**Vitaceae**

- 472 *Vitis vulpina* L. (Samara, 2004)

**Monocotyledoneae****Alliaceae**

- + 473 *Agapanthus praecox* Willd. (Hobart, 1973)
- 474 *Allium cardiostemon* Fisch. et C.A. Mey. cv. Purple Gem (Latvia, Rozula, 2008)
- 475 *Allium crenulatum* Wiegand (Göteborg, 1992)
- 476 *Allium cyaneum* Regel (Giessen, 2009)
- 477 *Allium gooddingii* Ownbey
- 478 *Allium hymenorrhizum* Ledeb. (Leipzig, 1997)
- 479 *Allium kharputense* Freyn et Sint. (Salaspils, 2003)
- \* 480 *Allium loratum* Baker (Salaspils, 2006)
- 481 *Allium macranthum* Baker (Grenoble, 1994)
- 482 *Allium obliquum* L.
- 483 *Allium scorzonerifolium* Desf. ex DC. var. *xericiense* (Pérez Lara) R. Fern.
- 484 *Allium validum* S. Watson (Wien, 1996)
- \* 485 *Allium woronowii* Misch. ex Grossh. (Salaspils, 1998)

**Amaryllidaceae**

- 486 *Galanthus elwesii* Hook. f.
- 487 *Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke (Lviv, 1978)
- \* 488 *Galanthus plicatus* M. Bieb. (*Tauria, Mt. Ai-Petri*, 1965)
- 489 *Galanthus woronowii* Losinsk.
- 490 *Narcissus bulbocodium* L.

**Anthericaceae**

- \* 491 *Anthericum ramosum* L. (*Insula Gothlandia*, 1999)
- + 492 *Arthropodium cirrhatum* (G. Forst.) R. Br.
- + 493 *Chlorophytum macrophyllum* (A. Rich.) Asch. (Meise, 2005)



**Araceae**

- + 494 *Anthurium bakeri* Hook. f. (Montréal, 1961)
- + 495 *Anthurium scandens* (Aubl.) Engl. var. *ovalifolium* Engl.

**Arecaceae**

- + 496 *Chamaerops humilis* L. (Barcelona, 1979)
- + 497 *Washingtonia robusta* H. Wendl. (New York, 1961)

**Asphodelaceae**

- \* 498 *Paradisea liliastrum* (L.) Bertol. (Pavia, 2002)

**Bromeliaceae**

- + 499 *Acanthostachys strobilacea* (Schult. et Schult. f.) Klotzsch
- + 500 *Puya mirabilis* (Mez) L.B. Sm. (Gent, 1976)

**Colchicaceae**

- 501 *Colchicum szovitsii* Fisch. et C.A. Mey.
- + 502 *Gloriosa superba* L.

**Commelinaceae**

- + 503 *Palisota barteri* Hook. f.
- + 504 *Tradescantia sillamontana* Matuda (Salaspils, 1980)
- + 505 *Tradescantia spathacea* Sw.

**Costaceae**

- + 506 *Costus speciosus* (J. König) Sm. (Köln, 1971)

**Cyperaceae**

- + 507 *Kyllinga monocephala* Rottb. (Stockholm, 1972)

**Dracaenaceae**

- + 508 *Cordyline australis* (G. Forst.) Endl. (Christchurch, 1986)
- + 509 *Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.

**Heliconiaceae**

- + 510 *Heliconia stricta* Huber (Göteborg, 2003)

**Hemerocallidaceae**

- \* 511 *Hemerocallis minor* Mill. (*Sibiria australis*, *Khapcheranga*, 1985)

**Hostaceae**

- 512 *Hosta minor* (Baker) Nakai (Estonia, Tamsa, 1999)
- 513 *Hosta sieboldii* (Paxton) J.W. Ingram (Tartu, 2005)

**Hyacinthaceae**

- 514 *Chionodoxa sardensis* Whittall
- 515 *Muscari pseudomuscari* (Boiss. et Buhse) Wendelbo (Leipzig, 1996)
- 516 *Scilla bifolia* L.
- 517 *Scilla bifolia* L. cv. *Rosea*
- 518 *Scilla ingridae* Speta (Latvia, Rozula, 2002)
- 519 *Scilla rosenii* K. Koch

**Iridaceae**

- 520 *Crocus danfordiae* Maw (Praha, 2003)
- + 521 *Iris foetidissima* L. (Samoëns, 2010)
- 522 *Iris graminea* L.
- 523 *Iris versicolor* L. (Jena, 1997)
- 524 *Sisyrinchium bellum* S. Watson cv. *Album* (NARGS, 2002)

**Liliaceae**

- 525 *Erythronium caucasicum* Woronow (Stavropol, 1964)
- \* 526 *Erythronium dens-canis* L. (*Carpates orientales*, *Lipcha*, 1977)

- 527 *Erythronium sibiricum* (Fisch. et C.A. Mey.) Krylov (St. Petersburg, 1983)  
 528 *Fritillaria caucasica* Adams (Göteborg, 1995)  
 529 *Fritillaria collina* Adams (Oslo, 1996)  
 \* 530 *Fritillaria kotschyana* Herb. (Göteborg, 1998)  
 531 *Fritillaria michailovskyi* Fomin (Harrogate, 1993)  
 \* 532 *Fritillaria sewerzowii* Regel (Salaspils, 1998)  
 533 *Fritillaria tubiformis* Gren. et Godr.  
 534 *Tulipa neustruevae* Pobed. (München, 2001)

**Melanthiaceae**

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

**Philesiaceae**

- +\* 536 *Eustrephus latifolius* R. Br. (*Australiana*, 2003)

**Phormiaceae**

- + 537 *Dianella caerulea* Sims (St. Petersburg, 1977)

**Poaceae**

- 538 *Eleusine coracana* (L.) Gaertn. cv. Green Cat

**Zingiberaceae**

- + 539 *Hedychium coccineum* Buch.-Ham. (Jena, 1972)  
 + 540 *Hedychium gardnerianum* Sheppard ex Ker-Gawl.

**Trilliaceae**

- \* 541 *Trillium erectum* L. (South Hadley, 1997)  
 542 *Trillium erectum* L. f. *albiflorum* Hoffm.  
 543 *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, Marju Zirk

## II *Semina et sporae plantarum spontaneorum in diversis regionibus Estoniae collecta*

### **PTERIDOPHYTA**

#### ***Dryopteridaceae***

- 544 *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs – mobile water alder (*Alnus glutinosa*) swamp forest (*Filipendulo–Alnetum glutinosae*), Mäepealse, Tallinn, N Estonia 59°23'40" N 024°38'54" E 19.10.2012 SJ

### **SPERMATOPHYTA**

#### **GYMNOSPERMAE**

#### ***Cupressaceae***

- 545 *Juniperus communis* L. – dry boreal grassland (*Festuco rubrae–Anthoxanthesetum*) with *Juniperus communis*, Lääneotsa, Prangli Island, N Estonia 59°37'10" N 024°59'56" E 26.09.2012 MR

#### **ANGIOSPERMAE**

#### ***Dicotyledoneae***

#### ***Apiaceae***

- 546 *Aegopodium podagraria* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'09" N 024°52'40" E 05.09.2012 MR
- 547 *Angelica archangelica* L. ssp. *litoralis* (Fr.) Thell. – fresh boreal grassland (*Potentillo erectae–Deschampsietum cespitosae*), Lääneotsa, Prangli Island, N Estonia 59°37'03" N 024°59'04" E 21.07.2012 RA
- 548 *Angelica sylvestris* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio–Pinetum*), Pahkla, Rapla county, NW Estonia 59°12'44" N 024°52'30" E 14.08.2012 KK
- 549 *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'01" N 024°52'54" E 23.07.2012 MR
- 550 *Carum carvi* L. – fresh boreo-nemoral grassland (*Festuco rubrae–Deschampsietum caespitosae*), Anelema, Pärnu county, SW Estonia 58°37'50" N 024°34'22" E 26.09.2012 SJ
- 551 *Daucus carota* L. – roadside, Pahkla, Rapla county, NW Estonia 59°12'36" N 024°52'35" E 14.08.2012 KK, MR
- 552 *Myrrhis odorata* (L.) Scop. – naturalized, Peningi Park, Harju county, N Estonia 59°20'13" N 025°09'22" E 10.12.2012 OA, SJ, AK

#### ***Asteraceae***

- 553 *Achillea millefolium* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur–Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Quercu–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'13" N 024° 52'46" E 19.11.2012 MR
- 554 *Arctium lappa* L. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'17" N 024°52'58" E 20.09.2012 VK

- 555 *Bidens tripartita* L. – fresh boreal grassland (*Potentillo erectae–Deschampsietum cespitosae*), Lääneotsa, Prangli Island, N Estonia 59°37'09" N 024°59'51" E  
26.09.2012 MR
- 556 *Erigeron acer* L. – roadside, Lükati, Tallinn, N Estonia 59°27'37" N 024°51'23" E  
11.07.2012 MR
- 557 *Lapsana communis* L. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N  
024°52'39" E 10.08.2012 MR
- 558 *Saussurea alpina* (L.) DC. ssp. *esthonica* (Baer ex Rupr.) Kupffer – rich paludified  
grassland (*Caricetum hostianae*), Sõmeru, Harju county, N Estonia 59°14'11" N  
024°53'22" E 14.08.2012 OA, AK
- 559 *Senecio viscosus* L. – naturalized, sandy seashore, Kelnase, Prangli Island,  
N Estonia 59°38'27" N 024°59'36" E 13.08.2012 MR
- 560 *Tragopogon pratensis* L. – poor paludified grassland (*Geranio palustris–  
Filipenduletum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'51" N 024°53'13" E  
12.07.2012 MR
- 561 *Tragopogon pratensis* L. – dry boreal grassland (*Deschampsietum flexuosae*),  
Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N 024° 52'49" E 12.07.2012 MR
- 562 *Tussilago farfara* L. – roadside, Pahkla, Rapla county, NW Estonia 59°12'33" N  
024°52'28" E 15.05.2012 MR
- Balsaminaceae**
- 563 *Impatiens parviflora* DC. – naturalized, arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn,  
N Estonia 59°28'09" N 024°52'59" E 10.08.2012 MR
- Berberidaceae**
- 564 *Berberis vulgaris* L. – roadside, Anelema, Pärnu county, SW Estonia 58°37'52" N  
024°34'01" E 26.09.2012 SJ
- Brassicaceae**
- 565 *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia,  
59°28'01" N 024°52'16" E 09.07.2012 11.07.2012 MR
- 566 *Crambe maritima* L. – sandy seashore, Kalana, Hiiumaa Island, W Estonia  
58°55'29" N 022°02'47" E 17.08.2012 VK
- 567 *Sinapis arvensis* L. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'09" N  
024°52'42" E 11.09.2012 MR
- Caprifoliaceae**
- 568 *Lonicera xylosteum* L. – roadside, Ontika, Ida-Viru county, NE Estonia  
59°26'20" N 027°18'46" E 02.08.2012 MR
- Caryophyllaceae**
- 569 *Cerastium holosteoides* Fr. – roadside, Lükati, Tallinn, N Estonia 59°27'37" N  
024°51'23" E 11.07.2012 MR
- 570 *Dianthus deltoides* L. – gray (*Koelerio-Festucetum polesicae*) dune, Kelnase,  
Prangli Island, N Estonia 59°38'24" N 024°58'10" E 13.08.2012 MR
- 571 *Honckenya peploides* (L.) Ehrh. – sandy seashore, Kalana, Hiiumaa Island,  
W Estonia 58°56'04" N 022°13'41" E 17.08.2012 VK

572 *Silene dioica* (L.) Clairv. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur*–*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo*–*Quercu*–*Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'15" N 024° 52'43" E 01.08.2012 MR

573 *Silene nutans* L. – sandy seashore, Kelnase, Prangli Island, N Estonia 59°38'19" N 025°00'32" E 13.08.2012 RA

574 *Silene nutans* L. – dry boreal grassland (*Festuco rubrae*–*Anthoxantheum*), Lääneotsa, Prangli Island, N Estonia 59°37'14" N 024°59'59" E 26.09.2012 MR

#### **Cistaceae**

575 *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. non Grosser – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio*–*Pinetum*), Kaberla, Harju county, N Estonia 59°28'09" N 025°16'20" E 09.08.2012 MR

#### **Convolvulaceae**

576 *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo*–*Alnetum incanae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'02" N 024°52'33" E 27.09.2012 MR

#### **Dipsacaceae**

577 *Knautia arvensis* (L.) Coult. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur*–*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo*–*Quercu*–*Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'13" N 024° 52'46" E 19.11.2012 MR

578 *Succisa pratensis* Moench – dry alvar grassland (*Trifolio montani*–*Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'35" N 024°45'09" E 16.10.2012 UL

#### **Empetraceae**

579 *Empetrum hermaphroditum* Hagerup – brown (*Empetretum*) dune, Kelnase, Prangli Island, N Estonia 59°38'21" N 024°59'06" E 13.08.2012 RA, MR

#### **Ericaceae**

580 *Vaccinium myrtillus* L. – poor paludified *Polytrichum-Vaccinium myrtillus* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Polytricho-Vaccinio-Pinetum*), Lääneotsa, Prangli Island, N Estonia 59°37'10" N 024°59'51" E 26.09.2012 MR

581 *Vaccinium myrtillus* L. – dry boreal *Vaccinium myrtillus* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio myrtilli*–*Pinetum*), Kiruvere, Harju county, N Estonia 59°08'01" N 025°23'45" E 10.08.2012 IM

582 *Vaccinium myrtillus* L. – poor paludified *Polytrichum* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Polytricho-Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia, 59°28'09" N 024°51'39" E 28.07.2012 NA

583 *Vaccinium uliginosum* L. – poor paludified *Vaccinium uliginosum* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*), Leistu, Harju county, N Estonia 59°09'32" N 025°20'56" E 27.08.2012 IM

584 *Vaccinium vitis-idaea* L. – transitional bog pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio myrtilli*–*Pinetum*), Kiruvere, Harju county, N Estonia 59°07'38" N 025°24'36" E 20.08.2012 IM

585 *Vaccinium vitis-idaea* L. – poor paludified *Polytrichum-Vaccinium myrtillus* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Polytricho-Vaccinio-Pinetum*), Lääneotsa, Prangli Island, N Estonia 59°37'08" N 024°59'51" E 29.08.2012 RA

**Fabaceae**

- 586 *Anthyllis vulneraria* L. s.str. – roadside, Pahkla, Rapla county, NW Estonia 59°12'37" N 024°52'25" E 14.08.2012 OA
- 587 *Lathyrus palustris* L. – rich paludified grassland (*Caricetum hostianae*), Sõmeru, Harju county, N Estonia 59°14'10" N 024°53'22" E 14.08.2012 KK
- 588 *Lathyrus sylvestris* L. – fresh boreal *Oxalis* birch (*Betula pendula*) forest (*Oxali-Betuletum*), Koitjärve, Harju county, N Estonia 59°24'25" N 025°36'05" E 30.08.2012 RA
- 589 *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio–Pinetum*), Pahkla, Rapla county, NW Estonia 59°12'34" N 024°52'28" E 14.08.2012 OA, AK
- 590 *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio–Pinetum*), Kaberla, Harju county, N Estonia 59°28'34" N 025°16'38" E 09.08.2012 AV
- 591 *Medicago lupulina* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio–Pinetum*), Kaberla, Harju county, N Estonia 59°28'09" N 025°16'20" E 09.08.2012 MR
- 592 *Melilotus albus* Medik. – dry boreal grassland (*Deschampsietum flexuosae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N 024° 52'49" E 05.09.2012 MR
- 593 *Trifolium arvense* L. – dry boreal grassland (*Deschampsietum flexuosae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'13" N 024° 52'50" E 17.09.2012 MR
- 594 *Trifolium repens* L. – dry boreal grassland (*Deschampsietum flexuosae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N 024° 52'49" E 17.09.2012 MR
- 595 *Vicia cracca* L. – pebbly seashore, Kelnase, Prangli Island, N Estonia 59°38'33" N 024°59'30" E 12.08.2012 MR
- 596 *Vicia cracca* L. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo–Alnetum incanae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'02" N 024°52'33" E 27.09.2012 MR

**Fumariaceae**

- 597 *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°28'14" N 024° 52'58" E 15.05.2012 MR

**Geraniaceae**

- 598 *Geranium sylvaticum* 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° 53'03" E 10.07.2012 MR

**Grossulariaceae**

- 599 *Ribes nigrum* L. – nemoral *Lunaria* elm (*Ulmus glabra*) forest (*Lunario–Ulmetum*), Ontika, Ida-Viru county, NE Estonia 59°26'38" N 027°18'43" E 02.08.2012 MR

**Lythraceae**

- 600 *Lythrum salicaria* L. – pond shore, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'08" N 024°52'38" E 26.10.2012 MR

**Onagraceae**

- 601 *Oenothera biennis* L. – naturalized, dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur*–*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo*–*Quercus*–*Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N 024° 52'43" E 01.10.2012 MR

**Papaveraceae**

- 602 *Chelidonium majus* L. – roadside, Iru, Tallinn, N Estonia, 59°27'43" N 024°53'12" E 02.07.2012 MR

**Plantaginaceae**

- 603 *Plantago major* L. – dry boreal grassland (*Festuco rubrae*–*Anthoxanthetum*), Lääneotsa, Prangli Island, N Estonia 59°37'15" N 024°59'59" E 26.09.2012 MR

**Plumbaginaceae**

- 604 *Armeria maritima* (Mill.) Willd. ssp. *elongata* (Hoffm.) Bonnier – sandy seashore, Kelnase, Prangli Island, N Estonia 59°38'19" N 025°00'32" E 13.08.2012 RA, MR

**Polygonaceae**

- 605 *Rumex crispus* L. – sandy seashore, Kelnase, Prangli Island, N Estonia 59°38'28" N 024°59'34" E 13.08.2012 RA, MR

**Primulaceae**

- 606 *Primula veris* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio*–*Pinetum*), Pahkla, Rapla county, NW Estonia 59°12'37" N 024°52'27" E 14.08.2012 OA

- 607 *Primula veris* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio*–*Pinetum*), Kaberla, Harju county, N Estonia 59°28'09" N 025°16'20" E 09.08.2012 MR

**Ranunculaceae**

- 608 *Actaea spicata* L. – nemoral *Lunaria* ash (*Fraxinus excelsior*) forest (*Lunario*–*Fraxinetum*), Muuksi, Harju county, N Estonia 59°30'39" N 025°30'02" E 09.08.2012 RA

- 609 *Anemone sylvestris* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani*–*Filipenduletum vulgaris*), Rebala, Harju county, N Estonia 59°26'57" N 025°05'55" E 09.08.2012 MR

- 610 *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. – dry boreal grassland (*Deschampsietum flexuosae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia, 59°28'13" N 024°52'50" E 09.07.2012 MR

- 611 *Ranunculus ficaria* L. – nemoral *Lunaria* ash (*Fraxinus excelsior*) forest (*Lunario*–*Fraxinetum*), Kose, Tallinn, N Estonia, 59°27'30" N 024°49'23" E 13.06.2012 MR

- 612 *Ranunculus polyanthemos* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur*–*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo*–*Quercus*–*Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'08" N 024° 53'03" E 09.07.2012 MR

**Rosaceae**

- 613 *Agrimonia eupatoria* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio*–*Pinetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'33" N 024°44'48" E 16.10.2012 UL

- 614 *Filipendula vulgaris* Moench – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio*–*Pinetum*), Pahkla, Rapla county, NW Estonia 59°12'34" N 024°52'28" E 14.08.2012 KK

- 615 *Fragaria vesca* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'16" N 024°52'16" E 09.07.2012 MR
- 616 *Geum rivale* L. – roadside, Tagadi, Harju county, N Estonia 59°14'04" N 024°53'15" E 14.08.2012 OA
- 617 *Geum rivale* L. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'09" N 024°52'56" E 03.08.2012 MR
- 618 *Padus avium* Mill. (= *Prunus padus* L.) – fresh boreal *Oxalis* birch (*Betula pendula*) forest (*Oxali–Betuletum*), Koitjärve, Harju county, N Estonia 59°24'25" N 025°36'05" E 30.08.2012 RA
- 619 *Potentilla argentea* L. s.l. – dry boreal grassland (*Festuco rubrae–Anthoxanthesum*), Lääneotsa, Prangli Island, N Estonia 59°37'14" N 024°59'59" E 26.09.2012 MR
- 620 *Rubus caesius* L. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo–Alnetum incanae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'02" N 024°52'33" E 05.09.2012 MR
- 621 *Rubus chamaemorus* L. – transitional bog pine (*Pinus sylvestris*) forest, Kiruvere, Harju county, N Estonia, 59°08'26" N 024°52'46" E 24.07.2012 IM
- 622 *Rubus idaeus* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'09" N 024°52'46" E 03.08.2012 MR
- 623 *Rubus saxatilis* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio–Pinetum*), Pahkla, Rapla county, NW Estonia 59°12'48" N 024°52'30" E 14.08.2012 AK, KK
- Rubiaceae**
- 624 *Galium aparine* L. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo–Alnetum incanae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'58" N 024°52'42" E 21.08.2012 MR
- Scrophulariaceae**
- 625 *Linaria vulgaris* Mill. – roadside, Mäepealse, Tallinn, N Estonia 59°23'42" N 024°38'55" E 18.10.2012 MR
- 626 *Scrophularia nodosa* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'08" N 024°52'48" E 22.08.2012 MR
- Solanaceae**
- 627 *Solanum dulcamara* L. – mobile water alder (*Alnus glutinosa*) swamp forest (*Filipendulo–Alnetum glutinosae*), Mäepealse, Tallinn, N Estonia 59°23'40" N 024°38'54" E 19.10.2012 SJ, MR
- Thymelaeaceae**
- 628 *Daphne mezereum* L. – rich paludified *Dryopteris* alder (*Alnus glutinosa*) forests (*Dryopterio–Alnetum glutinosae*), Öngu, Hiiumaa Island, W Estonia 58°53'08" N 022°26'01" E 18.08.2012 OA, AV
- Ulmaceae**
- 629 *Ulmus glabra* Huds. – roadside, Kalamaja, Tallinn, N Estonia 59°27'02" N 024°44'06" E 03.07.2012 MR



**Violaceae**

- 630 *Viola arvensis* Murray – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'59" N 024°52'38" E 08.08.2012 MR
- 631 *Viola x wittrockiana* Gams ex Kappert – naturalized, cemetery, Lääneotsa, Prangli Island, N Estonia 59°37'08" N 024°59'51" E 26.09.2012 MR

**Monocotyledoneae****Alismataceae**

- 632 *Alisma plantago-aquatica* L. – pond, Tagadi, Harju county, N Estonia 59°14'00" N 024°48'40" E 14.08.2012 AK, KK

**Alliaceae**

- 633 *Allium oleraceum* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'04" N 024°52'41" E 22.08.2012 MR

**Convallariaceae**

- 634 *Convallaria majalis* 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° 53'03" E 17.09.2012 MR
- 635 *Convallaria majalis* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo*–*Pinetum*), Koitjärve, Harju county, N Estonia, 59°24'14" N 025°36'05" E 30.08.2012 RA

**Cyperaceae**

- 636 *Carex davalliana* Sm. – rich paludified grassland (*Caricetum hostianae*), Sõmeru, Harju county, N Estonia 59°14'11" N 024°53'22" E 14.08.2012 OA
- 637 *Carex flacca* Schreb. – rich paludified grassland (*Caricetum hostianae*), Sõmeru, Harju county, N Estonia 59°14'10" N 024°53'20" E 14.08.2012 AK, KK
- 638 *Carex hostiana* DC. – rich paludified grassland (*Caricetum hostianae*), Sõmeru, Harju county, N Estonia 59°14'10" N 024°53'22" E 14.08.2012 OA, AK
- 639 *Carex viridula* Michx. – roadside, Tagadi, Harju county, N Estonia 59°14'04" N 024°53'15" E 14.08.2012 OA, AK
- 640 *Eriophorum latifolium* Hoppe – rich paludified grassland (*Caricetum hostianae*), Sõmeru, Harju county, N Estonia 59°14'11" N 024°53 '23" E 14.08.2012 OA, AK, KK
- 641 *Schoenus ferrugineus* L. – rich paludified grassland (*Caricetum hostianae*), Sõmeru, Harju county, N Estonia 59°14'10" N 024°53 '22" E 14.08.2012 OA, AK

**Juncaceae**

- 642 *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. – lichen (*Cladina*) pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Cladino*–*Pinetum*), Kelnase, Prangli Island, N Estonia 59°38'21" N 024°59'42" E 13.08.2012 RA, MR

**Juncaginaceae**

- 643 *Triglochin maritimum* L. – suprasaline coastal grassland (*Festucetum rubrae*), Kelnase, Prangli Island, N Estonia 59°38'44" N 024 °58'06" E 13.08.2012 RA, MR

**Melanthiaceae**

- 644 *Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb. – rich paludified grassland (*Caricetum hostianae*), Sõmeru, Harju county, N Estonia 59°14'10" N 024 °53'20" E 14.08.2012 OA, KK

**Poaceae**

- 645 *Alopecurus arundinaceus* Poir. – suprasaline coastal grassland (*Festucetum rubrae*), Kelnase, Prangli Island, N Estonia 59°38'44" N 024°58'06" E  
13.08.2012 RA
- 646 *Alopecurus arundinaceus* Poir. – suprasaline coastal grassland (*Festucetum rubrae*), Kelnase, Prangli Island, N Estonia 59°38'40" N 024°58'15" E  
13.08.2012 RA
- 647 *Arrhenantherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl – roadside, Lükati, Tallinn, N Estonia 59°27'37" N 024°51'23" E 11.08 .2012 MR
- 648 *Briza media* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Rebala, Harju county, N Estonia 59°26'57" N 025°05 '55" E 09.08.2012 MR
- 649 *Bromus inermis* Leyss. – roadside, Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'52" N 024°44'55" E 26.09.2012 UL
- 650 *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – fresh alvar *Calamagrostis spruce* (*Picea abies*) forest (*Calamagrostio–Piceetum*), Tagadi, Harju county, N Estonia 59°14'04" N 024°53'17" E 14.08.2012 OA
- 651 *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'35" N 024°45'09" E 26.09.2012 UL
- 652 *Dactylis glomerata* L. – dry boreal grassland (*Festuco rubrae–Anthoxantheum*), Lääneotsa, Prangli Island, N Estonia 59°37'14" N 024°59'59" E 26.09.2012 MR
- 653 *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 26.09.2012 UL
- 654 *Leymus arenarius* (L.) Hochst. – gray (*Koelerio-Festucetum polesicae*) dune, Kelnase, Prangli Island, N Estonia 59°38'17" N 025 °00'08" E 12.08.2012 RA
- 655 *Melica nutans* L. – fresh alvar *Calamagrostis pine* (*Pinus sylvestris*) forest (*Calamagrostio–Pinetum*), Pahkla, Rapla county, NW Estonia 59°12'48" N 024°52'30" E 14.08.2012 OA, AK, KK
- 656 *Poa pratensis* L. – dry boreal grassland (*Festuco rubrae–Anthoxantheum*) with *Juniperus communis*, Lääneotsa, Prangli Island, N Estonia 59°37'10" N 024°59'56" E 26.09.2012 MR

**Trilliaceae**

- 657 *Paris quadrifolia* L. – nemoral *Lunaria ash* (*Fraxinus excelsior*) forest (*Lunario–Fraxinetum*), Muuksi, Harju county, N Estonia 59°30'38" N 025 °29'59" E  
09.08.2012 RA
- 658 *Paris quadrifolia* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'02" N 024°52'41" E 16.08.2012 MR

**III *Semina plantarum in diversis  
regionibus Estoniae cultarum***

**ANGIOSPERMAE**

***Dicotyledoneae***

***Rosaceae***

659 *Crataegus sanguinea* Pall. – streetside, Sitsi, Tallinn, N Estonia 59°26'58" N  
024°41'56" E 06.10.2012 OA

*Seminum collectores:* Anu Kaur (AK), Ave Visnapuu (AV), Ilmi Mansu (IM), Kalle Kõllamaa (KK), Mare Raidma (MR), Niina Ausmees (NA), Olev Abner (OA), Ruth Agurauja (RA), Sille Janson (SJ), Urmas Laansoo (UL), Vesta Kuusmann (VK)

Karmen Kähr  
*Horti Director*

Olev Abner  
*Custos*

Heli Russak  
*Seminum Curator*

EMHI Weather Records 2012  
Tallinn - Harku

The highest air temperature: 30,6 °C (July 29)  
The lowest air temperature: -27,3 °C (February 5)  
Annual rainfall total: 936 mm

Average Monthly Temperature and Rainfall

Month	Ground (°C)	Air Average (°C)	Air Min (°C)	Air Max (°C)	Rainfall (mm)
Jan	-5,8	-4,7	-16,3	3,7	72
Feb	-8,8	-8,1	-27,3	3,9	39
Mar	-0,2	0,2	-17,7	8,7	51
Apr	5,4	4,4	-6,7	16,5	67
May	14,7	10,8	-1,0	22,5	53
Jun	17,4	12,6	2,7	21,3	99
Jul	21,5	17,7	7,8	30,6	121
Aug	17,7	15,2	5,3	24,6	82
Sep	12,8	12,4	6,5	23,5	132
Oct	5,9	6,2	-7,7	15,2	101
Nov	2,6	3,3	-7,2	9,0	67
Dec	-7,0	-6,7	-18,5	2,5	53

