

GRĂDINA BOTANICĂ UNIVERSITARĂ DIN TÂRGU MUREȘ

CATALOG DE SEMINȚE
INDEX SEMINUM
2018



**GRĂDINA BOTANICĂ UNIVERSITARĂ
DIN TÂRGU MUREȘ**

CATALOG DE SEMINȚE 2018
INDEX SEMINUM 2018

Publicație a Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureș,
România

Publication of the University of Medicine, Pharmacy, Sciences and Technology of Târgu
Mureș, Romania



University Press Târgu Mureș



CATALOG DE SEMINȚE 2018
INDEX SEMINUM 2018

Publicație a Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureș

ISSN 1222-8982/6750 Catalog de semințe.

Editura: UNIVERSITY PRESS Târgu Mureș

Director de editură: Profesor dr. Morariu Silviu

Direcția editurii:

str. Gheorghe Marinescu nr. 38

540139 Tg. Mureș, România

Tel: (+40)-265-215551 int. 126

Fax: (+40)-265-210407

Tehnoredactare: Șef lucrări dr. Domokos Erzsébet

Foto coperta 1: *Passiflora caerulea* L. (Lucian Morariu)

GRĂDINA BOTANICĂ UNIVERSITARĂ DIN TÂRGU MUREȘ
str. Gheorghe Marinescu nr. 38
RO - 540139 TÂRGU-MUREȘ
ROMÂNIA

DIRECTOR ȘTIINȚIFIC,
Conferențiar dr. *Tanase Corneliu*

CURATOR,
Inginer agronom *Mariana Hirițiu*

COLABORATORI:

Profesor dr. *Oroian Silvia* - asociat

Conferențiar dr. *Eșianu Sigrid* - asociat

Șef lucrări dr. *Varga Erzsébet*

Șef lucrări dr. *Laczkó-Zöld Eszter*

Șef lucrări dr. *Domokos Erzsébet*

Asistent universitar drd. *Ștefănescu Ruxandra Emilia*

Tehnician *Darkó Béla*

Laborant *Balázs Attila*

PREGĂTIRE PENTRU PUBLICARE:

Șef lucrări dr. *Domokos Erzsébet*

Inginer agronom *Mariana Hirițiu*

Conținut/Contents

GRĂDINA BOTANICĂ UNIVERSITARĂ DIN TÂRGU MUREȘ, JUDEȚUL MUREȘ, ROMÂNIA, INFORMATII GENERALE.....	7
UNIVERSITY BOTANICAL GARDEN OF TÂRGU MUREȘ, MUREȘ COUNTY, ROMANIA.....	8
DATE GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE.....	9
GEOGRAPHIC AND CLIMATE DATA.....	9
EVENIMENTE PRINCIPALE ALE GRĂDINII BOTANICE UNIVERSITARE ÎN ANUL 2018.....	10
UNIVERSITY BOTANICAL GARDEN - MAIN EVENTS 2018.....	11
SEMINȚELE PLANTELOR CULTIVATE ÎN GRĂDINA BOTANICĂ.....	15
SEEDS OF THE PLANTS CULTIVATED IN THE BOTANICAL GARDEN.....	15
BIBLIOGRAFIE/REFERENCES.....	28
DESIDERATA.....	29

GRĂDINA BOTANICĂ UNIVERSITARĂ DIN TÂRGU MUREȘ, JUDEȚUL MUREȘ, ROMÂNIA

Informații generale

Grădina Botanică Universitară a fost înființată în 1948, împreună cu Facultatea de Farmacie, la inițiativa și sub îndrumarea lui dr. István Jablonkay (1913-2000), profesor de Geografie și Științe ale Naturii la Școala Gimnazială Romano-Catolică din Târgu Mureș. În 1948, a fost invitat să organizeze și să conducă Disciplina de Botanică Farmaceutică a facultății. Conferențiar dr. István Jablonkay a fost șeful acestei discipline între anii 1948-1952. Grădina de plante medicinale a fost înființată în același an (1948) sub îndrumarea profesorului universitar dr. Elemér Kopp (1890- 1964), ultimul director al Stațiunii Experimentale de Plante Medicinale din Cluj (desființată în 1945). Elemér Kopp a fost șeful disciplinei de Farmacognozie până la pensionare în 1961.

Grădina Botanică Universitară este situată la poalele Platoului Cornești și are următoarele sectoare:

- *Parcul Dendrologic* (5 ha): înființat în 1908; clădirea pe vremea aceea găzduia Școala Militară Imperială și Regală din Târgu Mureș;
 - *Sistematica plantelor și Zona de Stejăriș* (1,5 ha, 685 de taxoni):
 - sectorul sistematic a fost proiectat de Cseh Halmágyi Anna în perioada 1951-1953;
 - Zona de Stejăriș face parte din pădurea de foioase seminaturală Platoul Cornești;
 - în acest sector au fost introduși și aclimatizați peste 50 de taxoni amenințați la nivel internațional și național sau taxoni rari;
- *Plante medicinale* (3300 m²): în acest sector se află 278 de taxoni de plante medicinale;
- *Sere*: cele două sere (cu o suprafață de 92 m², respectiv 200 m²) sunt utilizate pentru obținerea materialului vegetal necesar plantării unor specii ornamentale în spații exterioare sau pentru iernarea unor plante alohtone (tropicale, subtropicale și mediteraneene).

UNIVERSITY BOTANICAL GARDEN OF TÂRGU MUREȘ, MUREȘ COUNTY, ROMANIA

General information

The University Botanical Garden was founded in 1948, along with the Faculty of Pharmacy, at the initiative and guidance of Dr. István Jablonkay (1913-2000), teacher of Geography and Natural Sciences at the Roman Catholic Secondary School from Târgu Mureș. In 1948, he was invited to organize and lead the Discipline of Pharmaceutical Botany at the Faculty of Pharmacy. He was the head of the discipline between the years 1948-1952. The Garden of Medicinal Plants was established in the same year, under the guidance of Professor Dr. Elemér Kopp (1890-1964), the last director of the Experimental Station of Medicinal Plants from Cluj (closed down in 1945). He was the head of the Pharmacognosy discipline until his retirement (1961).

The Botanical Garden is located at the base of the “Cornești Plateau” and has the following sectors:

- *The Dendrological Park* (5 ha): founded in 1908, at the time when the building (of the University) hosted the Imperial and Royal Military School from Târgu Mureș;
 - *The Systematic Sector* and *The Oak Forest* (1.5 ha, 685 taxa):
 - The Systematic Sector was first designed by Cseh Halmágyi Anna during 1951-1953;
 - The Oak Forest is part of the semi-natural deciduous forest of “Cornești Plateau”;
 - this sector gives shelter also for more than 50 internationally and nationally threatened and rare plant taxa, introduced and acclimatized in the Botanical Garden;
- *The Medicinal Plants Sector* (3300 m²): with 278 medicinal plant taxa;
- *The Greenhouses*: the two greenhouses (with a surface of 92 m² and 200 m², respectively) are used to produce ornamental species for outdoor planting and also for hosting the tropical, subtropical and Mediterranean taxa.

DATE CLIMATICE ȘI GEOGRAFICE GEOGRAPHIC AND CLIMATE DATA

Geographical Position

East longitude: 24° 32'

North latitude: 46° 32'

Altitude: 308 m

Precipitation

Annual average (over 10 years): 615.4 mm

Maximum rainfall (1912): 987.01 mm

Minimum rainfall (1946): 331.1 mm

Temperature

Annual average (over 10 years): 8.8°C

Maximum annual average (1994): 10.4°C

Minimum annual average (1931): 6.6°C

Absolute maximum temperature (1936): 39°C

Absolute minimum temperature (1942): -32.8°C

The warmest month (1946): August, 22.9°C

The coldest month (1940): January, -11.8°C

EVENIMENTE PRINCIPALE ALE GRĂDINII BOTANICE UNIVERSITARE ÎN ANUL 2018

- **Simpozion Științific Aniversar – 70 de ani de la înființarea Grădinii Botanice Universitare din Târgu-Mureș, 1948 — 2018**

În perioada 30 mai-1 iunie 2018, Grădina Botanică Universitară din cadrul Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie (UMFST) a organizat prin Disciplina de Botanică Farmaceutică și Disciplina de Farmacognozie și Fitoterapie, în colaborare cu Asociația Grădinilor Botanice din România, Simpozionul Științific dedicat Aniversării a 70 de ani de la înființarea Grădinii Botanice și a 110 de ani de la înființarea Parcului Dendrologic.

Secțiunile simpozionului au cuprins:

- ✓ diversitatea structurală și funcțională a plantelor;
- ✓ cercetări în domeniul plantelor medicinale;
- ✓ conservarea speciilor medicinale din flora spontană prin acțiuni ecologice specifice protecției mediului;
- ✓ colecții în grădini botanice și educația ecologică în grădini botanice.

În cadrul manifestării au fost prezenți peste 60 de cercetători din țară, fiind prezentate, sub formă de comunicări orale sau poster peste 40 de lucrări științifice. Aceste lucrări au fost publicate sub formă de abstract într-un supliment al Revistei *Acta Medica Marisiensis*:

http://actamedicamarisiensis.ro/wp-content/uploads/2018/01/AMM_64_S3_web.pdf.

În ultima zi a Simpozionului s-a organizat o excursie botanică în împrejurimile satului Viscri, localitate aflată în patrimoniul UNESCO și inclusă în situl ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare. Aici au fost identificate două tipuri de habitate seminaturale Natura 2000:

- **6210** Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*) cu asociația *Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati* Wagner 1941;
- **62C0** Stepe ponto-sarmatice cu asociații de *Stipetum pulcherrimae* Soó 1942

UNIVERSITY BOTANICAL GARDEN - MAIN EVENTS 2018

- **Scientific Anniversary Symposium - 70 Years from Foundation of University Botanical Garden, Târgu-Mureş 1948-2018**

In the period 30 May and 1 June 2018, the University Botanical Garden had organized the following event: “Scientific Anniversary Symposium - 70 Years from Foundation of University Botanical Garden and 110 Years from Foundation of the Dendrological Park”. This event was organized by the Disciplines of Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy - Phytotherapy in collaboration with the Association of Botanical Gardens of Romania.

The sections of the symposium were:

- ✓ structural and functional diversity of plants;
- ✓ research in the field of medicinal plants;
- ✓ conservation of spontaneous flora by ecological actions specific to environmental protection;
- ✓ botanical garden collections and ecological education in botanical gardens.

More than 60 researchers from Romania have participated on the event. They presented over 40 scientific works as oral communications or posters. Presented works were published as abstracts in a supplement of the *Acta Medica Marisiensis* Journal:

http://actamedicamarisiensis.ro/wp-content/uploads/2018/01/AMM_64_S3_web.pdf.

In the last day of the Symposium, a botanical excursion was organized around the Willage Viscri, a UNESCO heritage site included in the ROSCI0227 Sighişoara-Târnava Mare. Two types of Natura 2000 semi-natural habitats have been identified here:

- **6210*** Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates, Festuco-Brometalia with the association *Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati* Wagner 1941;
- **62C0*** Ponto-Sarmatic steppes with the association *Stipetum pulcherrimae* Soó 1942.

- **Workshop - “Grădina Botanică, o sursă valoroasă pentru aromaterapie”**

În data de 13 decembrie 2018, în cadrul Zilelor UMFST s-a organizat, prin Disciplina de Botanică Farmaceutică și Disciplina de Farmacognozie și Fitoterapie, evenimentul intitulat “*Grădina Botanică, o sursă valoroasă pentru aromaterapie*”, la care au participat aproximativ 130 de elevi din clasele a X-a, a XI-a și a XII-a din colegii și licee ce aparțin de județul Mureș.

Workshop-ul a avut ca scop prezentarea Grădinii Botanice Universitare din cadrul UMFST Târgu Mureș și metodele de valorificare a plantelor medicinale în aromaterapie. Manifestarea științifică a cuprins trei activități: un seminar cu titlul ”Introducere în aromaterapie”, o lucrare practică organizată de Disciplina de Botanică Farmaceutică privind analiza microscopică a țesuturilor secretoare din plante și o lucrare practică organizată de Disciplina de Farmacognozie și Fitoterapie privind metodele de obținere a uleiurilor volatile și analiza fitochimică a acestora.
<https://botanicafarma.umftgm.ro/2018/12/13/poze-despre-manifestarea-stiintifica-gradina-botanica-o-sursa-valoroasa-pentru-aromaterapie/>

- **Workshop - “The University Botanical Garden, a Valuable Source for Aromatherapy”**

On December 13, 2018, during the UMFST Days, the event entitled “The University Botanical Garden, a Valuable Source for Aromatherapy”, was organized by the Disciplines of Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy - Phytotherapy. The event was attended by about 130 students from the 10th - 12th classes of the colleges and high schools from Mureș County.

The event aim was to present the University Botanical Garden and the methods of using medicinal herbs in aromatherapy. The event included three activities:

- a seminar with the title “*Introduction to Aromatherapy*”;
- a practical work organized by the Discipline of Pharmaceutical Botany about microscopic analysis of plant secretory tissues;
- a practical work organized by the Discipline of Pharmacognosy and Phytotherapy about the methods of obtaining volatile oils and their phytochemical analysis.

<https://botanicafarma.umftgm.ro/2018/12/13/poze-despre-manifestarea-stiintifica-gradina-botanica-o-sursa-valoroasa-pentru-aromaterapie/>

- **Lansarea revistei științifice *Acta Biologica Marisiensis***

Acta Biologica Marisiensis (ABM, ISSN 2601 - 6141, ISSN-L 2601 - 6141), jurnal oficial al Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureș se focusează asupra cercetării științifice de înaltă calitate și își propune să abordeze teme din diferite ramuri ale științelor biologice: botanică, biochimie, biologie celulară și moleculară, genetică, ecologie farmacognozie, fitochimie și microbiologie.

ABM se adresează întregii comunități academice de specialiști și cercetători care activează în diferite domenii ale științelor biologice, cu scopul de a oferi cele mai recente evoluții în domeniul lor de activitate.

Revista apare de două ori pe an. Mai multe informații despre publicarea în revistă sunt disponibile la adresa: <https://abmj.ro/>.

- **Launch of the scientific journal *Acta Biologica Marisiensis***

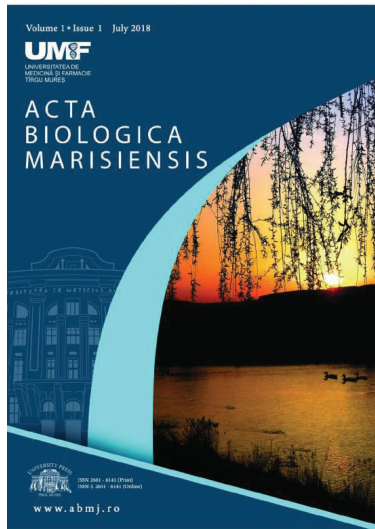
Acta Biologica Marisiensis (ABM) is an official Journal of the University of Medicine, Pharmacy, Sciences and Tehnology of Târgu Mureș, Romania, and is published twice a year. The peer-reviewed journal is dedicated to the biological sciences and publishes articles in the following fields:

- Biochemistry
- Botany
- Cell biology and molecular biology
- Ecology
- Genetics
- Microbiology
- Pharmacognosy
- Phytochemistry

Both original research papers and reviews are welcomed. The journal addresses to the entire academic community of specialists and researchers activating in different fields of biology, and its goal is to provide them the latest research developments in their field of activity. More information about the publication in the journal are available at <https://abmj.ro/>.

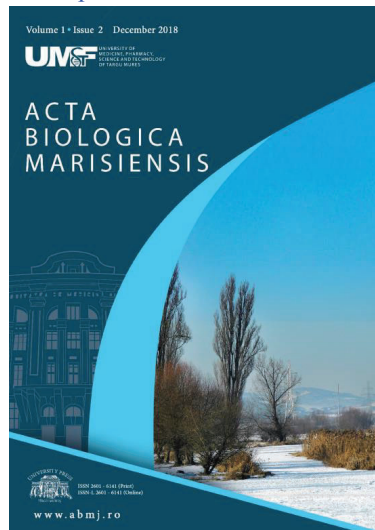
ABM 2018 Volume 1 Issue 1

<https://abmj.ro/wp-content/uploads/2018/09/ABM-2018-Volume-1-Issue-1-.pdf>



ABM 2018 Volume 1 Issue 2

<https://abmj.ro/wp-content/uploads/2019/02/ABM-2018-Volume-1-Issue-2.pdf>



SEMINŢELE PLANTELOR CULTIVATE ÎN GRĂDINA BOTANICĂ
SEEDS OF THE PLANTS CULTIVATED IN THE BOTANICAL GARDEN

PINOPHYTA

Taxaceae

1. *Taxus baccata* L.

MAGNOLIOPHYTA

MAGNOLIATAE

(DICOTYLEDONATAE)

Acanthaceae

2. *Acanthus hungaricus* (Borbás) Baen.
 [*Acanthus balcanicus* Heywood & F.B.K.
 Richardson, *Acanthus longifolius* Host, non
 Poir.]

Amaranthaceae

(incl. Chenopodiaceae)

3. *Amaranthus caudatus* L.
 4. *Amaranthus hybridus* L. [*Amaranthus
 hybridus* var. *rubricaulis* Moq.]
 5. *Celosia argentea* L. var. *plumosa*
 Voss
 6. *Celosia argentea* var. *cristata* (L.)
 Kuntze
 7. *Chenopodium bonus-henricus* L.
 8. *Chenopodium hybridum* L.
 9. *Chenopodium quinoa* Willd.
 10. *Dysphania botrys* (L.) Mosyakin &
 Clemants [*Chenopodium botrys* L.]
 11. *Dysphania chilensis* (Schrad.)
 Mosyakin & Clemants
 [*Chenopodium ambrosioides* var.
anthelminticum (L.) A.Gray]

Apiaceae (Umbelliferae)

12. *Anethum graveolens* L.
 13. *Angelica archangelica* L.

14. *Carum carvi* L.
 15. *Chaerophyllum aromaticum* L.
 16. *Coriandrum sativum* L.
 17. *Conium maculatum* L.
 18. *Eryngium alpinum* L.
 19. *Eryngium amethystinum* L.
 20. *Eryngium aquaticum* L.
 21. *Eryngium campestre* L.
 22. *Eryngium creticum* Lam.
 23. *Eryngium macrocalyx* Schrenk
 24. *Eryngium palmatum* Pančić & Vis.
 25. *Eryngium planum* L.
 26. *Eryngium serbicum* Pančić
 27. *Eryngium spinalba* Vill.
 28. *Eryngium tricuspidatum* L.
 29. *Ferula assa-foetida* L.
 30. *Foeniculum vulgare* Mill.
 [*Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum*
 (C.Presl) Bég.]
 31. *Heracleum mantegazzianum*
 Sommier & Levier
 32. *Levisticum officinale* W.D.J.Koch
 33. *Libanotis buchtormensis* (Fisch.)
 DC. [*Seseli buchtormense* (Fisch.) W.D.J.
 Koch]
 34. *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss
 [*Petroselinum sativum* Hoffm.]
 35. *Peucedanum oreoselinum* (L.)
 Moench
 36. *Peucedanum hispanicum* (Boiss.)
 Endl.
 37. *Pimpinella anisum* L.
 38. *Pimpinella major* (L.) Huds.
 39. *Pimpinella saxifraga* L.
 40. *Sanicula europaea* L.
 41. *Seseli libanotis* (L.) W.D.J.Koch
 42. *Seseli montanum* L.
 43. *Sium sisarum* L.

Apocynaceae (incl. Asclepiadaceae)

44. *Amsonia ciliata* Walter
[*Amsonia angustifolia* (Aiton) Michx.]
45. *Amsonia ciliata* var. *texana*
(A.Gray) J.M.Coult.
[*Amsonia texana* (A.Gray) A.Heller]
46. *Amsonia illustris* Woodson
47. *Amsonia tabernaemontana* Walter
48. *Asclepias lynchiana* Fishbein
[*Asclepias grandiflora* E.Fourn.]
49. *Asclepias syriaca* L.
50. *Asclepias tuberosa* L.

Aquifoliaceae

51. *Ilex aquifolium* L.
[*Aquifolium heterophyllum* Raf.]

Araliaceae

52. *Hedera helix* L.

Aristolochiaceae

53. *Aristolochia clematitis* L.
54. *Asarum europaeum* L.

Asteraceae (Compositae)

55. *Achillea biserrata* M.Bieb.
56. *Achillea pseudopectinata* Janka
[*Achillea depressa* Janka]
57. *Achillea grandifolia* Friv.
58. *Achillea millefolium* L.
59. *Achillea ptarmica* L.
60. *Actipis glomerata* Raf.
[*Solidago glomerata* Michx.]
61. *Ageratina altissima* (L.) R.M.King
& H.Rob. [*Eupatorium rugosum* Houtt.]
62. *Ageratum houstonianum* Mill.
[*Ageratum mexicanum* Sims]
63. *Arctium lappa* L.
64. *Artemisia absinthium* L.
65. *Artemisia vulgaris* L.
66. *Aster himalaicus* C.B.Clarke.

67. *Aster japonicus* Less. ex Nees
68. *Bellis perennis* L.
69. *Calendula officinalis* L.
70. *Callistephus chinensis* (L.) Nees
71. *Centaurea bracteata* Benth. & Hook.f.
72. *Centaurea cataonica* Boiss. & Hausskn. ex Boiss. & Hausskn.
73. *Centaurea imperialis* Hausskn. ex Bornm.
74. *Centaurea cyanus* L.
75. *Centaurea scabiosa* subsp. *fritschii* (Hayek) Hayek
[*Centaurea grinensis* subsp. *fritschii* (Hayek) Dostál]
76. *Centaurea phrygia* subsp. *indurata* (Janka) Stoj. & Acht.
[*Centaurea indurata* Janka]
77. *Centaurea jacea* L.
78. *Centaurea macroptilon* Borbás
79. *Centaurea melitensis* L.
80. *Centaurea nigrescens* Willd.
81. *Centaurea jacea* subsp. *banatica* (Roch.) Hayek
[*Centaurea rocheliana* (Heuff.) Dostál]
82. *Centaurea ruthenica* Lam.
83. *Centaurea scabiosa* subsp. *sadleriana* (Janka) Asch. & Graebn.
[*Centaurea sadleriana* Janka]
84. *Centaurea solstitialis* L.
85. *Chrysanthemum coccineum* Sims
86. *Cichorium intybus* L.
87. *Cnicus benedictus* L.
88. *Coreopsis auriculata* L.
89. *Coreopsis grandiflora* Hogg ex Sweet
90. *Coreopsis lanceolata* L.
91. *Crepis rubra* L.
92. *Cynara scolymus* L.
93. *Dahlia pinnata* Cav.
94. *Dahlia pinnata* Cav. "Mignon"

95. *Echinacea angustifolia* DC.
 96. *Echinacea purpurea* (L.) Moench
 97. *Echinops bannaticus* Rochel ex Schrad.
 98. *Echinops cornigerus* DC.
 99. *Echinops latifolius* Tausch
 [*Echinops dahuricus* Fisch.]
 100. *Echinops exaltatus* Schrad.
 101. *Echinops gmelinii* Turcz.
 102. *Echinops niveus* Wall. ex Wall.
 103. *Echinops ritro* subsp. *ruthenicus* (M.Bieb.) Nyman
 104. *Echinops sphaerocephalus* L.
 105. *Eupatorium cannabinum* L.
 106. *Gazania rigens* (L.) Gaertner
 107. *Grindelia hirsutula* Hook. & Arn.
 [*Grindelia oregana* A.Gray]
 108. *Grindelia robusta* Nutt.
 109. *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal
 110. *Helichrysum italicum* (Roth) G.Don
 111. *Inula britannica* L.
 112. *Inula conyza* (Griess.) DC.
 113. *Inula helenium* L.
 114. *Inula magnifica* Lipsky
 115. *Inula royleana* DC.
 116. *Jacobaea maritima* (L.) Pelser & Meijden
 [*Senecio bicolor* subsp. *cineraria* (DC.) Chater]
 117. *Jacobaea vulgaris* Gaertn. [*Senecio jacobaea* L.]
 118. *Kalimeris altaica* (Willd.) Nees ex Fisch.Mey. & Avé-Lall.
 [*Aster altaicus* Willd.]
 119. *Kalimeris mongolica* (Franch.) Kitam. [*Aster mongolicus* Franch.]
 120. *Lapsana communis* L.
 121. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC.
 122. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. “Petit Prinsez”
 123. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. “Secundum”
 124. *Leucanthemum vulgare* (Vaill.) Lam.
 125. *Leucoptera nodosa* (Thunb.) B.Nord. [*Chrysanthemum leptophyllum* DC.]
 126. *Matricaria chamomilla* L.
 [*Matricaria recutita* L.]
 127. *Onopordum acanthium* L.
 128. *Psephellus dealbatus* (Willd.) K.Koch [*Centaurea dealbata* Willd.]
 129. *Pulicaria dysenterica* (L.) Gaertn.
 130. *Rhaponticum canariense* DC.
 [*Centaurea cynaroides* C.Sm. ex Buch]
 131. *Rudbeckia bicolor* Nutt.
 132. *Rudbeckia fulgida* var. *sullivantii* (C.L.Boynton & Beadle) Cronquist
 133. *Rudbeckia gloriosa* Hort.
 134. *Rudbeckia maxima* Nutt.
 135. *Rudbeckia purpurea* L. cv. “The King”
 136. *Scorzonera hispanica* L.
 137. *Senecio nemorensis* L.
 138. *Silphium perfoliatum* L.
 139. *Silybum marianum* (L.) Gaertn.
 140. *Solidago gigantea* Aiton
 141. *Solidago multiradiata* Nutt.
 142. *Solidago virgaurea* L.
 143. *Symphotrichum ericoides* (L.) G.L.Nesom [*Aster ericoides* L.]
 144. *Symphotrichum novi-belgii* (L.) G.L.Nesom [*Aster novi-belgii* L.]
 145. *Tagetes erecta* L.
 146. *Tagetes patula* L.
 147. *Tagetes patula* L. “Braunbar”
 148. *Tagetes patula* L. “Citron”
 149. *Tagetes patula* L. “Cupidon Orange”
 150. *Tanacetum balsamita* L.
 [*Balsamita major* Desf.]
 151. *Tanacetum cinerariifolium* (Trevir.) Sch.Bip.
 152. *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch.Bip.

153. *Tanacetum macrophyllum* (Waldst. & Kit.) Sch. Bip.

154. *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip.

155. *Tanacetum vulgare* L.

156. *Taraxacum officinale* Weber

157. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg.

158. *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray

159. *Tithonia rotundifolia* (Mill.) S.F. Blake [*Tithonia speciosa* (Hook.) Hook. ex Griseb.]

160. *Tussilago farfara* L.

161. *Xanthium orientale* L.

162. *Xanthium spinosum* L.

163. *Xanthium strumarium* L.

164. *Xerochrysum bracteatum* (Vent.) Tzvelev [*Helichrysum bracteatum* (Vent.) Andrews]

165. *Zinnia elegans* L.

166. *Zinnia peruviana* (L.) L. [*Zinnia tenuiflora* Jacq., *Zinnia verticillata* Andrews]

Balsaminaceae

167. *Impatiens balsamina* L.

Begoniaceae

168. *Begonia cucullata* Willd. [*Begonia semperflorens* Link & Otto]

Berberidaceae

169. *Berberis julianae* C.K. Schneid.

170. *Berberis oblonga* (Regel) C.K. Schneid.

171. *Berberis vulgaris* L.

172. *Berberis thunbergii* DC. [*Berberis thunbergii* var. *atropurpurea* Chenault]

173. *Podophyllum peltatum* L.

Betulaceae

174. *Corylus avellana* L.

175. *Corylus colurna* L.

Bignoniaceae

176. *Catalpa bignonioides* Walter

Boraginaceae

177. *Borago officinalis* L.

178. *Cerithe minor* L.

179. *Lithospermum officinale* L.

180. *Myosotis alpestris* F.W. Schmidt

181. *Myosotis sylvatica* Hoffm.

182. *Pulmonaria officinalis* L.

183. *Symphytum cordatum* Waldst. & Kit ex Willd.

184. *Symphytum officinale* L.

Brassicaceae (Cruciferae)

185. *Alyssum saxatile* (L.)

186. *Arabis alpina* L.

187. *Arabis caucasica* Willd.

[*Arabis alpina* subsp. *caucasica* (Willd.) Briq.]

188. *Arabis aubrietioides* Boiss.

189. *Arabis stelleri* DC.

[*Arabis japonica* (A. Gray) A. Gray]

190. *Armoracia rusticana* P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.

191. *Aubrieta x cultorum* Bergmans cv. "Blue-Emperice"

192. *Aubrieta erubescens* Griseb.

193. *Aubrieta olympica* Boiss.

194. *Aubrieta pinardii* Boiss.

195. *Brassica juncea* (L.) Czern.

196. *Brassica nigra* (L.) K. Koch

197. *Bunias orientalis* L.

198. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.

199. *Erysimum x marshallii* (Stark ex T. Moore) Bois [*Cheiranthus x allionii* Bois]

200. *Erysimum x cheiri* (L.) Crantz

201. *Erysimum pienenicum* (Zapał.) Pawł.
 202. *Erysimum pulchellum* (Willd.) J. Gay [*Erysimum rupestre* (Sw.) DC.]
 203. *Hesperis dinarica* Beck
 204. *Hesperis matronalis* L.
 205. *Iberis corifolia* (Sims) R. Sweet
 206. *Iberis gibraltarica* L.
 207. *Iberis sempervirens* L.
 208. *Isatis tinctoria* L.
 209. *Lepidium sativum* L.
 210. *Lunaria annua* L.
 211. *Lunaria rediviva* L.
 212. *Sisymbrium luteum* (Maxim.) O.E. Schulz [*Hesperis lutea* Maxim.]
 213. *Sinapis alba* L.

Campanulaceae

214. *Campanula alliariifolia* Willd. [*Campanula ochroleuca* (Kem.-Nath.) Kem.-Nath.]
 215. *Campanula americana* L.
 216. *Campanula bononiensis* L.
 217. *Campanula carpatica* Jacq.
 218. *Campanula glomerata* L.
 219. *Campanula latifolia* L.
 220. *Campanula medium* L.
 221. *Campanula persicifolia* L.
 222. *Campanula rapunculoides* L.
 223. *Campanula rhomboidalis* L.
 224. *Campanula rotundifolia* L.
 225. *Campanula sarmatica* Ker Gawl. [*Campanula albiflora* K.Koch]
 226. *Campanula thyrsoides* L.

Caprifoliaceae

(incl. Dipsacaceae, Valerianaceae)

227. *Cephalaria ambrosioides* (Sm.) Roem. & Schult.
 228. *Cephalaria dipsacoides* Boiss. & Balansa

229. *Cephalaria flava* (Sm.) Szabó [*Cephalaria graeca* Roem. & Schult.]
 230. *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov
 231. *Cephalaria transylvanica* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.
 232. *Cephalaria uralensis* (Murray) Roem. & Schult.
 233. *Diervilla florida* Siebold & Zucc. [*Weigela rosea* Lindl.]
 234. *Dipsacus ferox* Loisel.
 235. *Dipsacus laciniatus* L.
 236. *Dipsacus sativus* (L.) Honck.
 237. *Lomelosia caucasica* (M.Bieb.) Greuter & Burdet [*Scabiosa caucasica* M.Bieb.]
 238. *Sambucus nigra* L.
 239. *Scabiosa columbaria* L.
 240. *Scabiosa ochroleuca* L.
 241. *Symphoricarpos albus* (L.) S.F. Blake
 242. *Viburnum opulus* L.
 243. *Valeriana officinalis* subsp. *collina* (Wallr.) Nyman
 244. *Valeriana officinalis* L.
 245. *Valeriana tuberosa* L.

Caryophyllaceae

246. *Dianthus andrzejowskianus* Kulcz. [*Dianthus capitatus* subsp. *andrzejowskianus* Zapa.]
 247. *Dianthus arenarius* L.
 248. *Dianthus barbatus* var. *compactus* (Kit.) Heuff.
 249. *Dianthus biflorus* Sm.
 250. *Dianthus cannabinus* L.
 251. *Dianthus collinus* Waldst. & Kit.
 252. *Dianthus fragrans* M.Bieb
 253. *Dianthus giganteus* D'urv.
 254. *Dianthus gratianopolitanus* Vill. "Blue-Hills"

255. *Dianthus hyssopifolius* L.
[*Dianthus monspessulanus* L.]
256. *Dianthus leptopetalus* Willd.
257. *Dianthus plumarius* L.
258. *Dianthus superbus* L.
259. *Dianthus uralensis* Korsh.
260. *Gypsophila altissima* L.
261. *Gypsophila paniculata* L.
262. *Oberna uniflora* Ikonn.
[*Silene vulgaris* subsp. *maritima* Á. Löve & D. Löve]
263. *Saponaria officinalis* L.
264. *Silene atropurpurea* (Griseb.) Chater
Greuter & Burdet [*Lychnis viscaria* L. ssp. *atropurpurea* (Griseb.) Chater]
265. *Silene chalcedonica* (L.)
E.H.L.Krause [*Lychnis chalcedonica* L.]
266. *Silene coronaria* (Desr.) Clairv. ex
Rchb. [*Lychnis coronaria* Desr.]
267. *Silene echinata* Otth
268. *Silene flos-cuculi* (L.) Greuter &
Burdet [*Lychnis flos-cuculi* L.]
269. *Silene nutans* L.
270. *Stellaria holostea* L.
271. *Silene viscaria* (L.) Jess.
[*Lychnis viscaria* L.]

Cistaceae

272. *Helianthemum apenninum* (L.)
Mill.
273. *Helianthemum argenteum* Hemsl.
274. *Helianthemum croceum* (Desf.)
Pers.
275. *Helianthemum nummularium* (L.)
Mill. ssp. *grandiflorum* (Scop.) Schinz
& Thell.
276. *Helianthemum oelandicum* subsp.
rupifragum (A.Kern.) Breistr.
277. *Helianthemum roseum* Mill.

278. *Helianthemum violaceum* (Cav.)
Pers. [syn. *Helianthemum pilosum* (L.) Pers.
(Illeg.)]

Convolvulaceae

279. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth
280. *Ipomoea tricolor* Cav.
[*Ipomoea rubrocaerulea* Hook.]
281. *Ipomoea versicolor* Meisn.

Cucurbitaceae

282. *Bryonia cretica* subsp. *dioica*
(Jacq.) Tutin
283. *Cucurbita pepo* L. “Patizon”
284. *Ecballium elaterium* (L.) A.Rich.

Eleagnaceae

285. *Hippophäe rhamnoides* L.

Euphorbiaceae

286. *Ricinus communis* L.

Fabaceae (Leguminosae)

287. *Galega officinalis* L.
[*Galega bicolor* Regel]
288. *Glycine max* (L.) Merr.
289. *Glycine max* (L.) Merr. “Aida”
290. *Glycine max* (L.) Merr. “Safir”
291. *Glycine max* (L.) Merr. “Nigra”
292. *Glycyrrhiza echinata* L.
293. *Laburnum watereri* (Wettst.)
Dippel “Vossii”
294. *Lathyrus niger* (L.) Bernh.
295. *Lathyrus tuberosus* L.
296. *Lupinus polyphyllus* Lindl.
297. *Melilotus officinalis* (L.) Pall.
298. *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* G.
Martens

Fagaceae

299. *Castanea sativa* Mill.

Fumariaceae

300. *Corydalis solida* (L.) Clairv.

Gentianaceae

301. *Gentiana cruciata* L.

Geraniaceae

302. *Geranium macrorrhizum* L.

303. *Geranium phaeum* L.

304. *Geranium pratense* L.

305. *Geranium sanguineum* L.

Hypericaceae

306. *Hypericum annulatum* Moris

307. *Hypericum attenuatum* Fisch. ex
Choisy

308. *Hypericum barbatum* Jacq.

309. *Hypericum calycinum* L.

310. *Hypericum hircinum* L.

311. *Hypericum hookerianum* Wight &
Arn.

312. *Hypericum olympicum* L.

313. *Hypericum perforatum* L.

Hippocastanaceae

314. *Aesculus hippocastanum* L.

315. *Aesculus x carnea* Zeyh.

Lamiaceae (Labiatae)

316. *Ballota nigra* L.

317. *Callicarpa giraldii* Hesse ex

Rehder

[*Callicarpa bodinieri* var. *giraldii* (Hesse ex
Rehder) Rehder]

318. *Chaiturus marrubiastrum* (L.)

Ehrh. ex Rehb. [*Leonurus marrubiastrum* L.]

319. *Dracocephalum moldavica* L.

320. *Elsholtzia ciliata* (Thumb.) Hyl.

321. *Hyssopus officinalis* L.

322. *Lavandula angustifolia* Mill.

[*Lavandula delphinensis* Jord. ex Billot]

323. *Lavandula latifolia* Medik.

[*Lavandula hybrida* E.Rev. ex Briq.]

324. *Leonurus cardiaca* L.

325. *Leonurus quinquelobatus* Gilib.

[*Leonurus cardiaca* subsp. *villosus* (Desf. ex
d'Urv.) Hyl.]

326. *Leonurus sibiricus* L.

327. *Leonurus japonicus* Houutt. [*Leonurus
heterophyllus* Sweet]

328. *Leonurus turkestanicus* V.I.Krecz.
& Kuprian.

329. *Marrubium peregrinum* L.

330. *Marrubium vulgare* L.

331. *Melissa officinalis* L.

332. *Mentha longifolia* (L.) L.

333. *Mentha spicata* L. [*Mentha crispa* L.]

334. *Mentha suaveolens* Ehrh.

335. *Mentha x piperita* L.

336. *Mentha x rotundifolia* (L.) Huds.

337. *Monarda bradburiana* Beck

338. *Monarda citriodora* Cerv. ex Lag.

339. *Monarda clyнопodia* L.

340. *Monarda didyma* L.

341. *Monarda fistulosa* L.

342. *Monarda punctata* L.

343. *Nepeta cataria* L.

344. *Nepeta grandiflora* M.Bieb.

345. *Nepeta melissifolia* Lam.

346. *Nepeta sibirica* L.

347. *Ocimum basilicum* L.

[*Ocimum basilicum* var. *purpurascens* Benth.]

348. *Ocimum basilicum* L. "Sweet Dani
Lemon"

349. *Origanum majorana* L.

350. *Origanum vulgare* L.

351. *Perowskia atriplicifolia* Benth.

352. *Phlomis tuberosa* (L.) Moench

[*Phlomis tuberosa* L.]

353. *Physostegia virginiana* (L.) Benth.

354. *Plectranthus fruticosus* L'Hér.

355. *Salvia amplexicaulis* Lam.

356. *Salvia bucharica* Popov

357. *Salvia glutinosa* L.
 358. *Salvia hispanica* L.
 359. *Salvia lyrata* L.
 360. *Salvia nemorosa* L.
 361. *Salvia officinalis* L.
 362. *Salvia pratensis* L.
 [*Salvia pratensis* var. *modesta* Briq.]
 363. *Salvia pratensis* L. “Alba”
 364. *Salvia sclarea* L.
 365. *Salvia sclarea* L. var. *turkestanica*
 (Noter) Mottet
 366. *Salvia verticillata* L.
 367. *Salvia azurea* Michx. ex Vahl
 368. *Salvia officinalis* subsp.
lavandulifolia (Vahl) Gams
 [*Salvia lavandulifolia* Vahl]
 369. *Salvia transsylvanica* (Schur ex
 Griseb. & Schenk) Schur
 370. *Satureja hortensis* L.
 371. *Satureja montana* L.
 372. *Scutellaria altissima* L.
 373. *Scutellaria hastifolia* L.
 374. *Stachys byzantina* K.Koch
 375. *Stachys germanica* L.
 376. *Stachys menthifolia* Vis.
 377. *Stachys officinalis* (L.) Trevis.
 [*Stachys monieri* (Gouan) P.W.Ball]
 378. *Teucrium scorodonia* L.
 379. *Thymus pulegioides* L.
 380. *Thymus vulgaris* L.
 381. *Thymus odoratissimus* Mill. [*Thymus*
glabrescens Willd.]
 382. *Thymus serpyllum* L.
 [*Thymus ellipticus* Heiner. Braun]

Lobeliaceae

383. *Lobelia siphilitica* L.
 [*Lobelia siphilitica* var. *alba* G. Don &
 W.H. Baxter]

Linaceae

384. *Linum africanum* L.
 385. *Linum austriacum* L.
 386. *Linum bienne* Mill.
 387. *Linum grandiflorum* Desf.
 “Rubrum”
 388. *Linum perenne* L.
 389. *Linum trigynum* L.
 390. *Linum usitatissimum* L.
 391. *Linum campanulatum* L.

Lythraceae

392. *Lythrum salicaria* L.

Magnoliaceae

393. *Magnolia kobus* DC.
 394. *Magnolia macrophylla* Michx.
 395. *Magnolia x soulangeana* Soul.-
 Bod.

Malvaceae (incl. Tiliaceae)

396. *Alcea rosea* (L.)
 397. *Alcea rosea* L. “Rubra”
 398. *Althaea officinalis* L.
 399. *Hibiscus syriacus* L.
 400. *Hibiscus trionum* L.
 401. *Malope trifida* Cav.
 402. *Malva sylvestris* L.
 403. *Sida hermafrodita* (L.) Rusby
 404. *Sida rhombifolia* L.
 405. *Tilia cordata* Mill.

Moraceae

406. *Broussonetia papyrifera* (L.) L’Hér.
 ex Vent.

Nyctaginaceae

407. *Oxybaphus floribundus* Choisy

Oleaceae

408. *Forsythia x intermedia* Zabel
 409. *Ligustrum obtusifolium* Siebold & Zucc.
 410. *Ligustrum robustum* subsp. *walkeri* (Decne.) P.S.Green [*Ligustrum walkeri* Decne.]
 411. *Ligustrum vulgare* L.
 412. *Syringa x henryi* C.K.Schneid.
 413. *Syringa josikaea* J.Jacq. ex Rchb.f.
 414. *Syringa tomentella* subsp. *yunnanensis* (Franch.) Jin Y.Chen & D.Y.Hong [*Syringa yunnanensis* Franch.]
 415. *Syringa villosa* subsp. *wolfii* (C.K.Schneid.)JinY.Chen & D.Y.Hong [*Syringa wolfii* C.K.Schneid.]
 416. *Syringa vulgaris* L.

Onagraceae

417. *Epilobium montanum* L.
 418. *Gaura lindheimeri* Engelm. & A.Gray
 419. *Gaura longiflora* Spach
 420. *Oenothera biennis* L.
 421. *Oenothera x erythrosepala* Borbás
 422. *Oenothera fruticosa* L. “Jelow River”
 423. *Oenothera laciniata* Hill
 424. *Oenothera missouriensis* Sims
 425. *Oenothera speciosa* var. *childsii* (L.H. Bailey) Munz
 426. *Oenothera tetragona* var. *fraseri* (Pursh) Munz
 427. *Oenothera triloba* Nutt.

Paeoniaceae

428. *Paeonia delavayi* Franch. [*Paeonia potaninii* Kom.]
 429. *Paeonia officinalis* L.
 430. *Paeonia tenuifolia* L.

Papaveraceae

431. *Argemone mexicana* L.
 432. *Chelidonium majus* L.
 433. *Eschscholzia californica* Cham.
 434. *Glaucium flavum* Crantz [*Glaucium flavum* var. *fulvum* (Sm.) Fedde]
 435. *Macleaya microcarpa* (Maxim.) Fedde
 436. *Papaver bracteatum* Lindl.
 437. *Papaver orientale* L.
 438. *Papaver somniferum* L.

Philadelphaceae

439. *Philadelphus pendulifolius* Carrière

Phytolaccaceae

440. *Phytolacca acinosa* Roxb.
 441. *Phytolacca esculenta* Van Houtte

Plantaginaceae

442. *Digitalis ciliata* Trautv.
 443. *Digitalis ferruginea* L.
 444. *Digitalis grandiflora* Mill.
 445. *Digitalis lanata* Ehrh.
 446. *Digitalis lutea* L.
 447. *Digitalis lamarckii* Ivanina [*Digitalis orientalis* Lam.]
 448. *Digitalis purpurea* L.
 449. *Digitalis x sibirica* Lindl.
 450. *Linaria genistifolia* (L.) Mill.
 451. *Linaria purpurea* (L.) Mill.
 452. *Linaria vulgaris* Mill.
 453. *Misopates orontium* (L.) Raf. [*Antirrhinum orontium* L.]
 454. *Penstemon azureus* Benth.
 455. *Penstemon brandegeei* (Porter) Rydb.
 456. *Penstemon cardinalis* Wooton & Standl.
 457. *Penstemon diffusus* Douglas
 458. *Penstemon digitalis* Nutt. ex Sims

459. *Penstemon hartwegii* Benth.
 460. *Penstemon hirsutus* Willd. var. *pygmaeum*
 461. *Penstemon humilis* Nutt. ex A. Gray
 462. *Penstemon palmeri* A. Gray
 463. *Penstemon spectabilis* Thurb. ex A. Gray
 464. *Penstemon venustus* Douglas ex Lindl.
 465. *Penstemon whippleanus* A. Gray
 466. *Plantago afra* L.
 467. *Plantago indica* L.
 [Plantago arenaria Waldst. & Kit.]
 468. *Plantago lanceolata* L.
 469. *Plantago major* L.
 470. *Plantago media* L.
 471. *Veronica gentianoides* Vahl

Plumbaginaceae

472. *Armeria welwitschii* Boiss.

Polemoniaceae

473. *Polemonium flavum* Greene

Polygonaceae

474. *Fagopyrum esculentum* Moench
 475. *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.
 476. *Rheum collinianum* Baill.
 477. *Rheum officinale* Baill.
 478. *Rheum palmatum* L.
 479. *Rheum rhaponticum* L.
 480. *Rheum rhabarbarum* L.
 [Rheum undulatum L.]
 481. *Rheum wittrockii* C.E. Lundstr.
 482. *Rumex acetosa* L.
 483. *Rumex cristatus* DC.
 484. *Rumex cristatus* subsp. *kernerii* (Borbás) Akeroyd & D.A. Webb
 485. *Rumex dentatus* L.
 486. *Rumex pallidus* Bigelow

487. *Rumex patientia* L.

488. *Rumex scutatus* L.

Primulaceae

489. *Lysimachia arvensis* (L.) U.Manns & Anderb.

490. *Lysimachia barystachys* Bunge

491. *Lysimachia ciliata* L.

492. *Lysimachia punctata* L.

[*Lysimachia verticillaris* Spreng.]

493. *Lysimachia vulgaris* L.

494. *Primula denticulata* Sm.

495. *Primula veris* subsp. *macrocalyx* (Bunge) Lüdi

Ranunculaceae

496. *Aconitum napellus* L.

497. *Adonis vernalis* L.

498. *Anemone altaica* Fisch. ex C.A.Mey.

499. *Anemone nemorosa* L.

500. *Anemone palmata* L.

501. *Anemone pratensis* L.

[*Pulsatilla rubra* (Lam.) Delarbre]

502. *Anemone ranunculoides* L.

503. *Anemone scabiosa* H.Lév. & Vaniot

[*Anemone hupehensis* var. *japonica* (Thunb.) Bowles & Stearn; *Anemone japonica* (Thunb.) Siebold & Zucc.]

504. *Anemone transsilvanica* (Fuss)

Heuff. [*Hepatica transsilvanica* Fuss]

505. *Anemone virginiana* L.

506. *Aquilegia canadensis* L.

507. *Aquilegia chrysantha* A.Gray

508. *Aquilegia hybrida* Sims “Melange Pygme”

509. *Aquilegia micrantha* Eastw.

510. *Aquilegia nigricans* Baumg.

511. *Aquilegia nigricans*

subsp. *subscaposa* (Borbás) Soó

512. *Aquilegia olympica* Boiss.

513. *Aquilegia sibirica* Lam.
 514. *Aquilegia viridiflora* Pall.
 515. *Aquilegia yabeana* Kitag.
 516. *Clematis heracleifolia* DC.
 517. *Clematis recta* L.
 518. *Delphinium schmalhauseni* Albov
 [*Delphinium hybridum* Steph. ex Willd.]
 519. *Delphinium palmatum* Radde
 520. *Ficaria verna* Huds. [*Ranunculus ficaria* L.]
 521. *Helleborus purpurascens* Waldst. & Kit.
 522. *Hepatica nobilis* Mill.
 523. *Nigella damascena* L.
 524. *Pulsatilla grandis* Wend. [*Pulsatilla vulgaris* subsp. *grandis* Zam.]
 525. *Pulsatilla vulgaris* Mill. “Carminea”
 526. *Pulsatilla vulgaris* Mill. “Hybrid Mixed”
 527. *Ranunculus acris* L.
 528. *Ranunculus constantinopolitanus* (DC.) d’Urv. “Bulgarien”
 529. *Thalictrum aquilegifolium* L.
 530. *Thalictrum corynellum* DC.
 531. *Thalictrum dasycarpum* Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.
 532. *Thalictrum elegans* Wall. ex Royle
 533. *Thalictrum minus* L.
 534. *Thalictrum minus* subsp. *pseudominus* (Borbás) Soó
 535. *Thalictrum simplex* L.
 536. *Thalictrum uncinnatum* Rehm.
- Resedaceae**
 537. *Reseda complicata* Bory
 538. *Reseda crystallina* Webb & Berthel.
- Rosaceae**
 539. *Agrimonia eupatoria* L.
 [*Agrimonia eupatoria* var. *ochroleuca* Ostenf.]
540. *Agrimonia eupatoria* subsp. *asiatica* (Juz.) Skalický
 541. *Agrimonia leucantha* Kunze
 542. *Agrimonia pilosa* Ledeb.
 [*Agrimonia japonica* (Miq.) Koidz.]
 543. *Agrimonia procera* Wallr.
 544. *Agrimonia repens* L. [*Agrimonia odorata* Mill.]
 545. *Alchemilla bulgarica* Rothm.
 546. *Alchemilla mollis* (Buser) Rothm.
 547. *Alchemilla monticola* Opiz
 548. *Duchesnea indica* (Jacks.) Focke
 549. *Fragaria vesca* L.
 550. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.
 551. *Filipendula vulgaris* Moench
 552. *Geum aleppicum* Jacq.
 553. *Geum x borisii* Kellerer ex Sünd.
 554. *Geum bulgaricum* Pančić
 555. *Geum canadense* Jacq.
 556. *Geum chilense* Balb.
 557. *Geum coccineum* Sibth. & Sm.
 558. *Geum x jankae* Beck
 559. *Geum macrophyllum* Willd.
 560. *Geum montanum* L.
 561. *Geum oregonense* (Scheutz) Rydb.
 562. *Geum pyrenaicum* Mill.
 563. *Geum rivale* L.
 564. *Geum sylvaticum* Pourr.
 565. *Geum x tirolense* A.Kern.
 566. *Geum triflorum* Pursh
 567. *Geum vernum* (Raf.) Torr. & A.Gray
 568. *Geum urbanum* L.
 569. *Potentilla argentea* L.
 570. *Potentilla astracanicum* Jacq.
 571. *Potentilla atrosanguinea* G.Lodd. ex D.Don
 572. *Potentilla chrysantha* (Zoll. & Moritzi) Trevir.
 573. *Potentilla grandiflora* L.
 574. *Potentilla gracilis* Douglas ex Hook.

575. *Potentilla nepalensis* Hook.
 576. *Potentilla norvegica* L.
 577. *Potentilla recta* L.
 578. *Rosa canina* L.
 579. *Rubus idaeus* L.
 580. *Sanguisorba minor* Scop.
 581. *Sanguisorba officinalis* L.
 582. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun
 583. *Sorbus aucuparia* L.
 584. *Spiraea japonica* L.
 585. *Spiraea media* Schmidt

Rubiaceae

586. *Asperula tinctoria* L.
 587. *Coffea arabica* L.
 588. *Galium x polonicum* Blocki
 589. *Rubia tinctorum* L.

Rutaceae

590. *Dictamnus albus* L.
 591. *Ptelea trifoliata* L.
 592. *Ruta chalepensis* L.
 593. *Ruta corsica* DC.
 594. *Ruta graveolens* L.
 595. *Tetradium daniellii* (Benn.)
 T.G.Hartley [*Evodia hupehensis* Dode]

Saxifragaceae

596. *Heuchera sanguinea* Engelm.
 597. *Heuchera villosa* Michx.

Scrophulariaceae

598. *Verbascum blattaria* L.
 599. *Verbascum densiflorum* Bertol.
 600. *Verbascum varians* Freyn & Sint.
 [*Verbascum flexuosum* E. Wulff.]
 601. *Verbascum nigrum* L.
 602. *Verbascum olympicum* Boiss.
 603. *Verbascum phlomoides* L.
 604. *Verbascum thapsus* L.

Solanaceae

605. *Anisodus luridus* Link
 [*Scopolia lurida* (Link) Dunal]
 606. *Anisodus tanguticus* (Maxim.)
 Pascher [*Scopolia tangutica* Maxim.]
 607. *Atropa belladonna* L.
 608. *Atropa belladonna* L. var. *lutea*
 Páter
 609. *Capsicum annuum* L.
 [*Capsicum annuum* var. *longum* (DC.) Sendtn.]
 610. *Capsicum baccatum* L.
 [*Capsicum annuum* var. *cerasiforme* (Mill.)
 Irish]
 611. *Capsicum nigrum* Willd.
 612. *Datura ferox* L.
 613. *Datura innoxia* Mill.
 614. *Datura stramonium* f. *tatula* (L.) D.
 Geerinck & E. Walravens
 615. *Datura stramonium* L.
 [*Datura stramonium* var. *inermis* (Juss. ex
 Jacq.) Fernald]
 616. *Hyoscyamus niger* L.
 617. *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn.
 618. *Nicotiana rustica* L.
 619. *Nicotiana tabacum* L.
 620. *Petunia hybrida* Vilm.
 621. *Physalis alkekengi* L.
 622. *Scopolia carniolica* Jacq.
 623. *Solanum dulcamara* L.
 624. *Solanum nigrum* L.
 625. *Solanum pimpinellifolium* (L.)
 [*Lycopersicon pimpinellifolium* (L.) Mill.]

Staphyleaceae

626. *Staphylea pinnata* L.

Aizoaceae

627. *Tetragonia echinata* Aiton

Thymelaeaceae

628. *Daphne mezereum* L.

Tropaeolaceae

629. *Tropaeolum majus* L.

Urticaceae

630. *Parietaria judaica* L.

631. *Parietaria officinalis* L.

Verbenaceae

632. *Verbena officinalis* L.

Violaceae

633. *Viola calcarata* L.

634. *Viola lutea* Huds.

635. *Viola odorata* L.

636. *Viola rostrata* Pursh

637. *Viola tricolor* L.

LILIATAE

(MONOCOTYLEDONATAE)

Amaryllidaceae

638. *Agapanthus africanus* (L.)

Hoffmanns "Blue"

[*Agapanthus umbellatus* L'Hér.]

639. *Allium oschaninii* O.Fedtsch.

640. *Allium sativum* L.

641. *Allium schoenoprasum* L.

642. *Allium ursinum* L.

643. *Amaryllis belladonna* L.

644. *Galanthus nivalis* L.

645. *Leucojum vernalis* L.

Araceae

646. *Arum maculatum* L.

Asparagaceae

647. *Anthericum ramosum* L.

648. *Convallaria majalis* L.

649. *Hosta glauca* (Sieb.) Stearn.

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

[*Hosta fortunei* (Baker) L.H.Bailey]

651. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten.

652. *Scilla bifolia* L.

Iridaceae

653. *Gladiolus imbricatus* L.

654. *Iris japonica* Thunb.

655. *Iris latifolia* (Mill.) Voss

656. *Iris lutescens* Lam. [*Iris chamaeiris* Bertol.]

657. *Iris sibirica* L.

658. *Iris spuria* L.

659. *Iris spuria* subsp. *carthaliniae* (Fomin) B.Mathew [*Iris violacea* Klatt.]

Liliaceae

660. *Gagea lutea* (L.) Ker Gawl.

Poaceae (Gramineae)

661. *Melica transsilvanica* Schur.

662. *Panicum virgatum* L.

663. *Pennisetum alopecuroides* (L.)

Spreng. [*Pennisetum japonicum* Trin.]

664. *Pennisetum purpureum* Schumach.

Xanthorrhoeaceae

665. *Hemerocallis citrina* Baroni

666. *Hemerocallis minor* Mill

Semințele recoltate de la plantele cultivate în Grădina Botanică Universitară din Târgu Mureș sunt rezultatul polenizării libere.

The collected seeds from the cultivated plants in the University Botanical Garden of Târgu Mureș are the result of open pollination.

BIBLIOGRAFIE / REFERENCES

1. Beldie, A. 1977-1979. *Flora României - determinant ilustrat al plantelor vasculare*. București: Ed. Academiei Române.
 2. Ciocârlan, V. 2009. *Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*. Ed. Ceres, București.
 3. Sârbu, I., Ștefan, N., Oprea, A. 2013. *Plante Vasculare din România. Determinator ilustrat de teren*. Ed. VictorBvictor.
 4. Săvulescu, T. (ed.) 1952-1976. *Flora României*, Vol. 1-13. Edit. Univ. Acad. Române, București.
 5. Stevens, P. F. 2001 onwards. Angiosperm Phylogeny Website. Version 12, July 2012 [and more or less continuously updated since]." will do. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.
 6. The Angiosperm Phylogeny Group 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 161: 105-121.
 7. Turner, R. J., Wasson, E. 1997. *BOTANICA - The illustrated A-Y of over 10000 garden plants and how to cultivate them*. Sydney.
 8. Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M., Webb, D. A. (eds). 1964-1980. *Flora Europaea*, Vol.1-5. Cambridge University Press, Cambridge.
- *** *The Plant List* (2013). Version 1.1. Published on the Internet; <http://www.theplantlist.org/> (accessed 1st January).

DESIDERATA

Maximum 30 portion

Desiderata ante 30 Maius 2019 rogamus

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE
GRĂDINA BOTANICĂ UNIVERSITARĂ DIN TÂRGU MUREȘ

str. Gheorghe Marinescu nr. 38

RO-540139 TÂRGU MUREȘ

ROMÂNIA

TEL, FAX: (40-265)215551/122

E-mail: gradinabotanica@umftgm.ro

Convention on the Exchange of Plant Material

In consideration to the Convention on Biological Diversity (Rio de Janeiro, June 5, 1992) seeds from our Index Seminum are distributed only for scientific research, conservation of species, education and public relation work.

I herewith accept the above-mentioned condition.

Name..... Date.....

Signature..... Address of the Institution
.....



UNIVERSITY OF
MEDICINE, PHARMACY,
SCIENCE AND TECHNOLOGY
OF TARGU MURES

The University of Medicine, Pharmacy, Science and Technology of Targu Mures
38 Gheorghe Marinescu Street, Targu Mures, 540139, ROMANIA
Telephone: +40-265-21 55 51; fax:+40-265-21 04 07

abmjjournal@umftgm.ro
www.abmj.ro