



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ,
FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE
„GEORGE EMIL PALADE”
DINTÂRGU MUREŞ

GRĂDINA BOTANICĂ

CATALOG DE SEMINȚE

INDEX SEMINUM

2021

gradinabotanica.umfst.ro



ISSN 1222-8982/6750

**GRĂDINA BOTANICĂ UNIVERSITARĂ
DIN TÂRGU MUREŞ**

**CATALOG DE SEMINȚE - INDEX SEMINUM
2021**

Publicație a Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș, România

Publication of the George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science, and Technology of Târgu Mureș, Romania



University Press Târgu Mureș



CATALOG DE SEMINȚE - INDEX SEMINUM 2021

Publicație a Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” 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
540142 Tg. Mureș, România
Tel: (+40)-265-215551 int. 126
Fax: (+40)-265-210407

Tehnoredactare: Șef lucrări dr. Domokos Erzsébet
Foto coperta: *Echinacea purpurea* (L.) Moench

GRĂDINA BOTANICĂ UNIVERSITARĂ DIN TÂRGU MUREŞ
str. Gheorghe Marinescu nr. 38
RO - 540142 TÂRGU-MUREŞ
ROMÂNIA

DIRECTOR ȘTIINȚIFIC,
Profesor dr. *Tanase Corneliu* CURATOR,
Inginer agronom *Mariana Hirițiu*

COLABORATORI:

Profesor dr. **Oroian Silvia** - asociat

Conferențiar dr. *Eșianu Sigrid* - asociat

Conferențiar dr. *Varga Erzsébet*

Şef lucrări dr. *Laczko-Zöld Eszter*

Sef lucrări dr. *Domokos Erzsébet*

Sef lucrări dr. *Stefănescu Ruxandra Emilia*

Tehnician *Darkó Béla*

Laborant *Balizs Attila*

PREGĂTIRE PENTRU PUBLICARE:

Sef lucrări dr. *Domokos Erzsébet*

Inginer agronom ***Mariana Hiritiu***

Conținut/Contents

GRĂDINA BOTANICĂ UNIVERSITARĂ DIN TÂRGU MUREŞ, JUDEȚUL MUREŞ, ROMÂNIA, INFORMATII GENERALE.....	7
UNIVERSITY BOTANICAL GARDEN OF TÂRGU MUREŞ, MUREŞ COUNTY, ROMANIA, GENERAL INFORMATION.....	8
DATE GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE.....	9
GEOGRAPHIC AND CLIMATE DATA.....	9
SEMINȚELE PLANTELOR CULTIVATE ÎN GRĂDINA BOTANICĂ.....	11
SEEDS OF THE PLANTS CULTIVATED IN THE BOTANICAL GARDEN.....	11
BIBLIOGRAFIE/REFERENCES.....	23
DESIDERATA.....	25

GRĂDINA BOTANICĂ UNIVERSITARĂ DIN TÂRGU MUREŞ, JUDEȚUL MUREŞ, ROMÂNIA

Informații generale

Grădina Botanică Universitară a fost înființată în 1948, împreună cu Facultatea de Farmacie, la inițiativa și sub îndrumarea profesorului de Geografie și Științe ale Naturii de la Școala Gimnazială Romano-Catolică din Târgu Mureș, dr. István Jablonkay (1913-2000). 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):
 - sectorul sistematic a fost proiectat de Cseh Halmágyi Anna în perioada 1951-1953 și adăpostește peste 600 de taxoni care se încadrează în 34 familii de plante;
 - Zona de Stejăriș face parte din pădurea de foioase seminaturală Platoul Cornești;
 - în acest sector au fost introdusi și aclimatizați peste 50 de taxoni amenințăți la nivel internațional și național sau taxoni rari;
- *Plante medicinale* (3300 m²): în aceast sector se află peste 200 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 MUREŞ, MUREŞ 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 Mureş. 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 1948 and 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 “Corneşti 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 Mureş;
- *The Systematic Sector and The Oak Forest* (1.5 ha):
 - The Systematic Sector was first designed by Cseh Halmágyi Anna during 1951-1953 and accommodates more than 600 taxa included in 34 families;
 - The Oak Forest is part of the semi-natural deciduous forest of “Corneşti 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 more than 200 medicinal plant taxa;
- *The Greenhouses*: 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

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

PINOPHYTA**Taxaceae**

1. *Taxus baccata* L.

MAGNOLIOPHYTA**MAGNOLIATAE****Acanthaceae**

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

Aizoaceae

3. *Tetragonia echinata* Aiton

Amaranthaceae**(incl. Chenopodiaceae)**

4. *Amaranthus caudatus* L.
 5. *Atriplex hortensis* L.
 6. *Chenopodium bonus-henricus* L.
 7. *Chenopodium hybridum* L.
 8. *Chenopodium quinoa* Willd.
 9. *Dysphania botrys* (L.) Mosyakin &
 Clemants [*Chenopodium botrys* L.]
 10. *Dysphania chilensis* (Schrad.)
 Mosyakin & Clemants [*Chenopodium*
ambrosioides var. *anthelminticum* (L.) A.Gray]

Apiaceae (Umbelliferae)

11. *Anethum graveolens* L.
 12. *Angelica archangelica* L.
 13. *Carum carvi* L.
 14. *Coriandrum sativum* L.
 15. *Eryngium alpinum* L.
 16. *Eryngium aquaticum* L.

17. *Eryngium campestre* L.

18. *Eryngium creticum* Lam.

19. *Eryngium palmatum* Pančić & Vis.

20. *Eryngium planum* L.

21. *Eryngium serbicum* Pančić

22. *Foeniculum vulgare* Mill.

[*Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum*
 (C.Presl) Bég.]

23. *Heracleum mantegazzianum*
 Sommier & Levier

24. *Levisticum officinale* W.D.J.Koch

25. *Libanotis buchtormensis* (Fisch.)
 DC. [*Seseli buchtormense* (Fisch.) W.D.J.
 Koch]

26. *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss
 [*Petroselinum sativum* Hoffm.]

27. *Peucedanum hispanicum* (Boiss.)
 Endl.

28. *Peucedanum oreoselinum* (L.)
 Moench

29. *Pimpinella saxifraga* L.

30. *Sanicula europaea* L.

31. *Seseli libanotis* (L.) W.D.J.Koch

32. *Seseli montanum* L.

33. *Sium sisarum* L.

Apocynaceae (incl. Asclepiadaceae)

34. *Amsonia ciliata* var. *texana*
 (A.Gray) J.M.Coult. [*Amsonia texana*
 (A.Gray) A.Heller]

35. *Amsonia ciliata* Walter [*Amsonia*
angustifolia (Aiton) Michx.]

36. *Amsonia illustris* Woodson

37. *Asclepias lynchiana* Fishbein
 [*Asclepias grandiflora* E.Fourn.]

38. *Asclepias syriaca* L.

39. *Asclepias tuberosa* L.

Aquifoliaceae

- 40.** *Ilex aquifolium* L. [*Aquifolium heterophyllum* Raf.]

Araliaceae

- 41.** *Hedera helix* L.

Aristolochiaceae

- 42.** *Aristolochia clematitis* L.
43. *Asarum europaeum* L.

Asteraceae (Compositae)

- 44.** *Achillea biserrata* M.Bieb.
45. *Achillea grandifolia* Friv.
46. *Achillea millefolium* L.
47. *Achillea pseudopectinata* Janka
[*Achillea depressa* Janka]
48. *Achillea ptarmica* L.
49. *Actopsis glomerata* Raf. [*Solidago glomerata* Michx.]
50. *Ageratina altissima* (L.) R.M.King & H.Rob. [*Eupatorium rugosum* Houtt.]
51. *Arctium lappa* L.
52. *Arnica montana* L.
53. *Artemisia absinthium* L.
54. *Artemisia annua* L.
55. *Artemisia vulgaris* L.
56. *Aster himalaicus* C.B.Clarke.
57. *Aster japonicus* Less. ex Nees
58. *Bellis perennis* L.
59. *Calendula officinalis* L.
60. *Centaurea bracteata* Benth. & Hook.f.
61. *Centaurea cataonica* Boiss. & Hausskn. ex Boiss. & Hausskn.
62. *Centaurea cyanus* L.
63. *Centaurea jacea* L.
64. *Centaurea jacea* subsp. *banatica* (Roch.) Hayek [*Centaurea rocheliana* (Heuff.) Dostál]
65. *Centaurea macroptilon* Borbás

- 66.** *Centaurea melitensis* L.

- 67.** *Centaurea nigrescens* Willd.

- 68.** *Centaurea phrygia* subsp. *indurata* (Janka) Stoj. & Acht. [*Centaurea indurata* Janka]

- 69.** *Centaurea ruthenica* Lam.

- 70.** *Centaurea scabiosa* subsp. *sadleriana* (Janka) Asch. & Graebn.
[*Centaurea sadleriana* Janka]

- 71.** *Centaurea solstitialis* L.

- 72.** *Chamaemelum nobile* (L.) All.

- 73.** *Chrysanthemum coccineum* Sims

- 74.** *Cichorium intybus* L.

- 75.** *Cnicus benedictus* L.

- 76.** *Coreopsis auriculata* L.

- 77.** *Coreopsis grandiflora* Hogg ex Sweet

- 78.** *Coreopsis lanceolata* L.

- 79.** *Crepis rubra* L.

- 80.** *Cynara scolymus* L.

- 81.** *Echinacea angustifolia* DC.

- 82.** *Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.

- 83.** *Echinacea purpurea* (L.) Moench

- 84.** *Echinops bannaticus* Rochel ex Schrad.

- 85.** *Echinops cornigerus* DC.

- 86.** *Echinops exaltatus* Schrad.

- 87.** *Echinops gmelinii* Turcz.

- 88.** *Echinops latifolius* Tausch [*Echinops dahuricus* Fisch.]

- 89.** *Echinops niveus* Wall. ex Wall.

- 90.** *Echinops ritro* subsp. *ruthenicus* (M.Bieb.) Nyman

- 91.** *Erigeron speciosus* (Lindl.) DC.

- 92.** *Eupatorium cannabinum* L.

- fritschii* (Hayek) Hayek [*Centaurea grinensis* subsp. *fritschii* (Hayek) Dostál]

- 93.** *Gazania rigens* (L.) Gaertner

- 94.** *Grindelia hirsutula* Hook. & Arn.
[*Grindelia oregana* A.Gray]

- 95.** *Grindelia robusta* Nutt.

- 96.** *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal
97. *Helichrysum italicum* (Roth) G.Don
98. *Inula britannica* L.
99. *Inula conyza* (Griess.) DC.
100. *Inula helenium* L.
101. *Inula magnifica* Lipsky
102. *Inula royleana* DC.
103. *Jacobaea maritima* (L.) Pelser & Meijden [*Senecio bicolor* subsp. *cineraria* (DC.) Chater]
104. *Jacobaea vulgaris* Gaertn. [*Senecio jacobaea* L.]
105. *Jurinea mollis* (L.) Rchb.
106. *Kalimeris altaica* (Willd.) Nees ex Fisch.Mey. & Avé-Lall. [*Aster altaicus* Willd.]
107. *Kalimeris mongolica* (Franch.) Kitam. [*Aster mongolicus* Franch.]
108. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC.
109. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. “Secundum”
110. *Leucanthemum vulgare* (Vaill.) Lam.
111. *Matricaria chamomilla* L.
[*Matricaria recutita* L.]
112. *Onopordum acanthium* L.
113. *Psephellus dealbatus* (Willd.) K.Koch [*Centaurea dealbata* Willd.]
114. *Pulicaria dysenterica* (L.) Gaertn.
115. *Rhaponticum canariense* DC.
[*Centaurea cynaroides* C.Sm. ex Buch]
116. *Rudbeckia bicolor* Nutt.
117. *Rudbeckia fulgida* var. *sullivantii* (C.L.Boynton & Beadle) Cronquist
118. *Rudbeckia gloriosa* Hort.
119. *Rudbeckia maxima* Nutt.
120. *Rudbeckia purpurea* L. cv. “The King”
121. *Scorzonera hispanica* L.
122. *Silphium perfoliatum* L.
123. *Silybum marianum* (L.) Gaertn.

- 124.** *Solidago gigantea* Aiton
125. *Solidago glomerata* Michx.
126. *Solidago multiradiata* Nutt.
127. *Solidago virgaurea* L.
128. *Symphyotrichum ericoides* (L.) G.L.Nesom [*Aster ericoides* L.]
129. *Symphyotrichum novi-belgii* (L.) G.L.Nesom [*Aster novi-belgii* L.]
130. *Tagetes erecta* L.
131. *Tagetes patula* L.
132. *Tagetes patula* L. “Braunbar”
133. *Tagetes patula* L. “Citron”
134. *Tagetes patula* L. “Cupidon Orange”
135. *Tanacetum balsamita* L. [*Balsamita major* Desf.]
136. *Tanacetum cinerariifolium* (Trevir.) Sch.Bip.
137. *Tanacetum parthenium* (L.) Sch.Bip.
138. *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch.Bip.
139. *Tanacetum vulgare* L.
140. *Taraxacum officinale* Weber
141. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg.
142. *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A.Gray
143. *Tithonia rotundifolia* (Mill.) S.F.Blake [*Tithonia speciosa* (Hook.) Hook. ex Griseb.]
144. *Tussilago farfara* L.
145. *Xanthium orientale* L.
146. *Xanthium spinosum* L.
147. *Xanthium strumarium* L.
148. *Zinnia elegans* L.
149. *Zinnia peruviana* (L.) L. [*Zinnia tenuiflora* Jacq., *Zinnia verticillata* Andrews]

Balsaminaceae

- 150.** *Impatiens balsamina* L.

Begoniaceae

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

Berberidaceae

152.*Berberis julianae* C.K. Schneid.

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

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

155.*Berberis vulgaris* L.

156.*Podophyllum peltatum* L.

Betulaceae

157.*Corylus avellana* L.

158.*Corylus colurna* L.

Bignoniaceae

159.*Catalpa bignonioides* Walter

Boraginaceae

160.*Borago officinalis* L.

161.*Cerinthe minor* L.

162.*Lithospermum officinale* L.

163.*Myosotis alpestris* F.W. Schmidt

164.*Pulmonaria officinalis* L.

165.*Symphytum officinale* L.

Brassicaceae (Cruciferae)

166.*Arabis aubrietioides* Boiss.

167.*Arabis stelleri* DC. [*Arabis japonica* (A.Gray) A.Gray]

168.*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.

169.*Aubrieta erubescens* Griseb.

170.*Aubrieta pinardii* Boiss.

171.*Aubrieta x cultorum* Bergmans cv.
“Blue-Emperice”

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

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

174.*Bunias orientalis* L.

175.*Capsella bursa-pastoris* (L.)

Medik.

176.*Erysimum pieninicum* (Zapał.)

Pawł.

177.*Erysimum pulchellum* (Willd.)

J.Gay [*Erysimum rupestre* (Sw.) DC.]

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

179.*Hesperis dinarica* Beck

180.*Hesperis matronalis* L.

181.*Iberis corifolia* (Sims) R. Sweet

182.*Iberis gibraltarica* L.

183.*Iberis sempervirens* L.

184.*Lepidium sativum* L.

185.*Lunaria rediviva* L.

186.*Sinapis alba* L.

187.*Sisymbrium luteum* (Maxim.) O.E.

Schulz [*Hesperis lutea* Maxim.]

Campanulaceae

188.*Campanula alliariifolia* Willd.

[*Campanula ochroleuca* (Kem.-Nath.) Kem.-Nath.]

189.*Campanula americana* L.

190.*Campanula bononiensis* L.

191.*Campanula carpatica* Jacq.

192.*Campanula glomerata* L.

193.*Campanula grandis* Fisch&C.A. Mey.

194.*Campanula latifolia* L.

195.*Campanula medium* L.

196.*Campanula persicifolia* L.

197.*Campanula rapunculoides* L.

198.*Campanula rhomboidalis* L.

199.*Campanula rotundifolia* L.

200.*Campanula sarmatica* Ker Gawl.

[*Campanula albiflora* K.Koch]

201.*Campanula thyrsoidea* L.

Caprifoliaceae

(incl. Dipsacaceae, Valerianaceae)

- 202.** *Cephalaria ambrosioides* (Sm.) Roem. & Schult.
203. *Cephalaria dipsacoides* Boiss. & Balansa
204. *Cephalaria flava* (Sm.) Szabó [*Cephalaria graeca* Roem. & Schult.]
205. *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov
206. *Cephalaria transylvanica* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.
207. *Cephalaria uralensis* (Murray) Roem. & Schult.
208. *Diervilla florida* Siebold & Zucc. [*Weigela rosea* Lindl.]
209. *Dipsacus laciniatus* L.
210. *Lomelosia caucasica* (M.Bieb.) Greuter & Burdet [*Scabiosa caucasica* M.Bieb.]
211. *Sambucus nigra* L.
212. *Scabiosa columbaria* L.
213. *Scabiosa ochroleuca* L.
214. *Symporicarpos albus* (L.) S.F.Blake
215. *Valeriana officinalis* L.
216. *Valeriana officinalis* subsp. *collina* (Wallr.) Nyman
217. *Valeriana tuberosa* L.
218. *Viburnum opulus* L.

Caryophyllaceae

- 219.** *Dianthus andrzejowskianus* Kulcz. [*Dianthus capitatus* subsp. *andrzejowskianus* Zapa.]
220. *Dianthus arenarius* L.
221. *Dianthus barbatus* var. *compactus* (Kit.) Heuff.
222. *Dianthus biflorus* Sm.
223. *Dianthus collinus* Waldst. & Kit.
224. *Dianthus fragrans* M.Bieb
225. *Dianthus giganteus* D'urv.

226. *Dianthus gratianopolitanus* Vill.

"Blue-Hills"

- 227.** *Dianthus hyssopifolius* L. [*Dianthus monspessulanus* L.]
228. *Dianthus leptopetalus* Willd.
229. *Dianthus plumarius* L.
230. *Dianthus superbus* L.
231. *Dianthus uralensis* Korsh.
232. *Gypsophila acutifolia* Steven ex Spreng.
233. *Gypsophila altissima* L.
234. *Gypsophila paniculata* L.
235. *Saponaria officinalis* L.
236. *Silene atropurpurea* (Griseb.) Greuter & Burdet [*Lychnis viscaria* L. ssp. *atropurpurea* (Griseb.) Chater]
237. *Silene chalcedonica* (L.) E.H.L.Krause [*Lychnis chalcedonica* L.]
238. *Silene coronaria* (Desr.) Clairv. ex Rchb. [*Lychnis coronaria* Desr.]
239. *Silene echinata* Otth
240. *Silene flos-cuculi* (L.) Greuter & Burdet [*Lychnis flos-cuculi* L.]
241. *Silene nutans* L.
242. *Stellaria holostea* L.
243. *Silene viscaria* (L.) Jess. [*Lychnis viscaria* L., *Viscaria vulgaris* Bernh.]

Cistaceae

- 244.** *Helianthemum apenninum* (L.) Mill.
245. *Helianthemum argenteum* Hemsl.
246. *Helianthemum croceum* (Desf.) Pers.
247. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. ssp. *grandiflorum* (Scop.) Schinz & Thell.
248. *Helianthemum oelandicum* subsp. *rupifragum* (A.Kern.) Breistr.
249. *Helianthemum roseum* Mill.

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

Convolvulaceae

251. *Ipomoea tricolor* Cav. [*Ipomoea rubrocaerulea* Hook.]
252. *Ipomoea versicolor* Meisn.

Cucurbitaceae

253. *Cucurbita pepo* L. "Patizon"
254. *Ecballium elaterium* (L.) A.Rich.
255. *Momordica charantia* L.

Euphorbiaceae

256. *Ricinus communis* L.

Fabaceae (Leguminosae)

257. *Galega officinalis* L. [*Galega bicolor* Regel]
258. *Glycine max* (L.) Merr.
259. *Glycine max* (L.) Merr. "Aida"
260. *Glycine max* (L.) Merr. "Nigra"
261. *Glycine max* (L.) Merr. "Safir"
262. *Glycyrrhiza glabra* L.
263. *Laburnum watereri* (Wettst.)
Dippel "Vossii"
264. *Lathyrus niger* (L.) Bernh.
265. *Lathyrus tuberosus* L.
266. *Luffa cylindrica* (L.) M.Roem.
267. *Lupinus polyphyllus* Lindl.
268. *Melilotus officinalis* (L.) Pall.
269. *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* G.
Martens

Fumariaceae

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

Gentianaceae

271. *Gentiana cruciata* L.
272. *Gentiana decumbens* L.f.

Geraniaceae

273. *Geranium macrorrhizum* L.
274. *Geranium robertianum* L.
275. *Geranium sanguineum* L.

Hypericaceae

276. *Hypericum perforatum* L.

Hippocastanaceae

277. *Aesculus hippocastanum* L.
278. *Aesculus x carnea* Zeyh.

Lamiaceae (Labiatae)

279. *Ballota nigra* L.
280. *Callicarpa giraldii* Hesse ex
Rehder [*Callicarpa bodinieri* var. *giraldii*
(Hesse ex Rehder) Rehder]
281. *Chaiturus marrubiastrum* (L.)
Ehrh. ex Rchb. [*Leonurus marrubiastrum* L.]
282. *Dracocephalum moldavica* L.
283. *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl.
284. *Hyssopus officinalis* L.
285. *Lavandula angustifolia* Mill.
[*Lavandula delphinensis* Jord. ex Billot]
286. *Lavandula latifolia* Medik.
[*Lavandula hybrida* E.Rev. ex Briq.]
287. *Leonurus cardiaca* L.
288. *Leonurus japonicus* Houtt. [*Leonurus heterophyllus* Sweet]
289. *Leonurus quinquelobatus* Gilib.
[*Leonurus cardiaca* subsp. *vilosus* (Desf. ex
d'Urv.) Hyl.]
290. *Leonurus sibiricus* L.
291. *Leonurus turkestanicus* V.I.Krecz.
& Kuprian.
292. *Marrubium peregrinum* L.
293. *Marrubium vulgare* L.
294. *Melissa officinalis* L.
295. *Mentha longifolia* (L.) L.
296. *Mentha spicata* L. [*Mentha crispa* L.]
297. *Mentha suaveolens* Ehrh.

- 298.** *Mentha x piperita* L.
299. *Mentha x rotundifolia* (L.) Huds.
300. *Monarda bradburiana* Beck
301. *Monarda citriodora* Cerv. ex Lag.
302. *Monarda clynopodia* L.
303. *Monarda didyma* L.
304. *Monarda fistulosa* L.
305. *Monarda punctata* L.
306. *Nepeta cataria* L.
307. *Nepeta grandiflora* M.Bieb.
308. *Nepeta melissifolia* Lam.
309. *Nepeta sibirica* L.
310. *Ocimum basilicum* L. [*Ocimum basilicum* var. *purpurascens* Benth.]
311. *Ocimum basilicum* L. “Sweet Dani Lemon”
312. *Origanum majorana* L.
313. *Origanum vulgare* L.
314. *Phlomoides tuberosa* (L.) Moench
[*Phlomis tuberosa* L.]
315. *Physostegia virginiana* (L.) Benth.
316. *Plectranthus fruticosus* L’Hér.
317. *Salvia amplexicaulis* Lam.
318. *Salvia azurea* Michx. ex Vahl
319. *Salvia bucharica* Popov
320. *Salvia glutinosa* L.
321. *Salvia hispanica* L.
322. *Salvia lyrata* L.
323. *Salvia nemorosa* L.
324. *Salvia officinalis* L.
325. *Salvia officinalis* subsp.
lavandulifolia (Vahl) Gams [*Salvia lavandulifolia* Vahl]
326. *Salvia pratensis* L. [*Salvia pratensis* var. *modesta* Briq.]
327. *Salvia pratensis* L. “Alba”
328. *Salvia sclarea* L.
329. *Salvia sclarea* L. var. *turkestanica* (Noter) Mottet
330. *Salvia transsylvanica* (Schur ex Griseb. & Schenk) Schur
331. *Salvia verticillata* L.
- 332.** *Satureja hortensis* L.
333. *Satureja montana* L.
334. *Scutellaria altissima* L.
335. *Scutellaria hastifolia* L.
336. *Stachys byzantina* K.Koch
337. *Stachys germanica* L.
338. *Stachys menthifolia* Vis.
339. *Stachys officinalis* (L.) Trevis.
[*Stachys monieri* (Gouan) P.W.Ball]
340. *Teucrium scorodonia* L.
341. *Thymus pulegioides* L.
342. *Thymus serpyllum* L. [*Thymus ellipticus* Heinr.Braun]
343. *Thymus vulgaris* L.

Linaceae

- 344.** *Linum africanum* L.
345. *Linum austriacum* L.
346. *Linum bienne* Mill.
347. *Linum campanulatum* L.
348. *Linum grandiflorum* Desf.
“Rubrum”
349. *Linum perenne* L.
350. *Linum trigynum* L.
351. *Linum usitatissimum* L.

Lythraceae

- 352.** *Lythrum salicaria* L.

Magnoliaceae

- 353.** *Magnolia kobus* DC.
354. *Magnolia macrophylla* Michx.
355. *Magnolia x soulangeana* Soul.-Bod.

Malvaceae (incl. Tiliaceae)

- 356.** *Alcea rosea* (L.)
357. *Alcea rosea* L. “Nigra”
358. *Alcea rosea* L. “Rubra”
359. *Althaea officinalis* L.
360. *Hibiscus syriacus* L.
361. *Hibiscus trionum* L.

- 362.** *Malope trifida* Cav.
363. *Malva sylvestris* L.
364. *Sida hermafrodita* (L.) Rusby
365. *Sida rhombifolia* L.
366. *Tilia cordata* Mill.

Nyctaginaceae

- 367.** *Oxybaphus floribundus* Choisy

Oleaceae

- 368.** *Forsythia x intermedia* Zabel

Onagraceae

- 369.** *Epilobium hirsutum* L.
370. *Epilobium montanum* L.
371. *Epilobium parviflorum* Schreb.
372. *Gaura lindheimeri* Engelm. & A. Gray
373. *Gaura longiflora* Spach
374. *Oenothera fruticosa* L. "Jelow River"
375. *Oenothera laciniata* Hill
376. *Oenothera missouriensis* Sims
377. *Oenothera speciosa* var. *childsii* (L.H. Bailey) Munz
378. *Oenothera tetragona* var. *fraseri* (Pursh) Munz
379. *Oenothera triloba* Nutt.
380. *Oenothera x erythrosepala* Borbás

Paeoniaceae

- 381.** *Paeonia officinalis* L.
382. *Paeonia tenuifolia* L.

Papaveraceae

- 383.** *Argemone mexicana* L.
384. *Chelidonium majus* L.
385. *Eschscholzia californica* Cham.
386. *Fumaria officinalis* L.
387. *Glaucium flavum* Crantz [*Glaucium flavum* var. *fulvum* (Sm.) Fedde]

- 388.** *Papaver bracteatum* Lindl.
389. *Papaver orientale* L.
390. *Papaver somniferum* L.

Phytolaccaceae

- 391.** *Phytolacca acinosa* Roxb.
392. *Phytolacca esculenta* Van Houtte

Plantaginaceae (incl. Globulariaceae, Scrophulariaceae)

- 393.** *Digitalis ciliata* Trautv.
394. *Digitalis ferruginea* L.
395. *Digitalis grandiflora* Mill.
396. *Digitalis lamarckii* Ivanina [*Digitalis orientalis* Lam.]
397. *Digitalis lanata* Ehrh.
398. *Digitalis lutea* L.
399. *Digitalis purpurea* L.
400. *Digitalis x sibirica* Lindl.
401. *Linaria arenaria* DC.
402. *Linaria genistifolia* (L.) Mill.
403. *Linaria purpurea* (L.) Mill.
404. *Linaria vulgaris* Mill.
405. *Misopates orontium* (L.) Raf. [*Antirrhinum orontium* L.]
406. *Penstemon azureus* Benth.
407. *Penstemon cardinalis* Wooton & Standl.
408. *Penstemon diffusus* Douglas
409. *Penstemon digitalis* Nutt. ex Sims
410. *Penstemon hartwegii* Benth.
411. *Penstemon hirsutus* Willd. var. *pygmaeum*
412. *Penstemon humilis* Nutt. ex A. Gray
413. *Penstemon palmeri* A. Gray
414. *Penstemon spectabilis* Thurb. ex A. Gray
415. *Penstemon venustus* Douglas ex Lindl.
416. *Penstemon whippleanus* A. Gray

- 417.** *Plantago cornuti* Gouan
418. *Plantago indica* L. [*Plantago arenaria* Waldst. & Kit.]
419. *Plantago lanceolata* L.
420. *Plantago major* L.
421. *Plantago media* L.
422. *Veronica spicata* subsp. *orchidea* (Crantz) Hayek
423. *Veronica gentianoides* Vahl
- Polemoniaceae**
424. *Polemonium flavum* Greene
- Polygonaceae**
425. *Fagopyrum esculentum* Moench
426. *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.
427. *Rheum collinianum* Baill.
428. *Rheum officinale* Baill.
429. *Rheum palmatum* L.
430. *Rheum rhabarbarum* L. [*Rheum undulatum* L.]
431. *Rheum rhaponticum* L.
432. *Rheum wittrockii* C.E. Lundstr.
433. *Rumex acetosa* L.
434. *Rumex cristatus* DC.
435. *Rumex cristatus* subsp. *kernerii* (Borbás) Akeroyd & D.A. Webb
436. *Rumex dentatus* L.
437. *Rumex pallidus* Bigelow
438. *Rumex patientia* L.
439. *Rumex scutatus* L.
- Primulaceae**
440. *Lysimachia ciliata* L.
441. *Lysimachia punctata* L. [*Lysimachia verticillaris* Spreng.]
442. *Primula veris* L.
443. *Primula elatior* (L.) Hill
- Ranunculaceae**
444. *Aconitum napellus* L.
445. *Adonis vernalis* L.
- 446.** *Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey.
447. *Anemone nemorosa* L.
448. *Anemone pratensis* L. [*Pulsatilla rubra* (Lam.) Delarbre]
449. *Anemone ranunculoides* L.
450. *Anemone scabiosa* H.Lév. & Vaniot [*Anemone hupehensis* var. *japonica* (Thunb.) Bowles & Stearn; *Anemone japonica* (Thunb.) Siebold & Zucc.]
451. *Anemone transsilvanica* (Fuss) Heuff.
452. *Anemone virginiana* L.
453. *Aquilegia canadensis* L.
454. *Aquilegia chrysanthia* A.Gray
455. *Aquilegia hybrida* Sims “Melange Pygme”
456. *Aquilegia micrantha* Eastw.
457. *Aquilegia nigricans* Baumg.
458. *Aquilegia nigricans* subsp. *subscaposa* (Borbás) Soó
459. *Aquilegia olympica* Boiss.
460. *Aquilegia sibirica* Lam.
461. *Aquilegia viridiflora* Pall.
462. *Aquilegia yabeana* Kitag.
463. *Clematis heracleifolia* DC.
464. *Clematis recta* L.
465. *Delphinium palmatum* Radde
466. *Delphinium schmalhausenii* Albov [*Delphinium hybridum* Steph. ex Willd.]
467. *Ficaria verna* Huds. [*Ranunculus ficaria* L.]
468. *Helleborus purpurascens* Waldst. & Kit.
469. *Hepatica nobilis* Mill.
470. *Nigella damascena* L.
471. *Pulsatilla grandis* Wend. [*Pulsatilla vulgaris* subsp. *grandis* Zam.]
472. *Pulsatilla vulgaris* Mill. “Carminea”
473. *Pulsatilla vulgaris* Mill. “Hybrid Mixed”

- 474.** *Ranunculus acris* L.
475. *Ranunculus constantinopolitanus* (DC.) d'Urv. "Bulgarien"
476. *Thalictrum aquilegiifolium* L.
477. *Thalictrum corynellum* DC.
478. *Thalictrum dasycarpum* Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.
479. *Thalictrum elegans* Wall. ex Royle
480. *Thalictrum minus* L.
481. *Thalictrum minus* subsp. *pseudominus* (Borbás) Soó
482. *Thalictrum simplex* L.
483. *Thalictrum uncinatum* Rehm.

Resedaceae

- 484.** *Reseda complicata* Bory
485. *Reseda crystallina* Webb & Berthel.

Rosaceae

- 486.** *Agrimonia eupatoria* L. [*Agrimonia eupatoria* var. *ochroleuca* Ostenf.]
487. *Agrimonia eupatoria* subsp. *asiatica* (Juz.) Skalický
488. *Agrimonia leucantha* Kunze
489. *Agrimonia pilosa* Ledeb. [*Agrimonia japonica* (Miq.) Koidz.]
490. *Agrimonia procera* Wallr.
491. *Agrimonia repens* L. [*Agrimonia odorata* Mill.]
492. *Alchemilla bulgarica* Rothm.
493. *Alchemilla mollis* (Buser) Rothm.
494. *Alchemilla monticola* Opiz
495. *Alchemilla xanthochlora* Rothm. [*Alchemilla vulgaris* auct.]
496. *Duchesnea indica* (Jacks.) Focke
497. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.
498. *Filipendula vulgaris* Moench
499. *Geum aleppicum* Jacq.
500. *Geum bulgaricum* Pančić
501. *Geum canadense* Jacq.

- 502.** *Geum chiloense* Balb.
503. *Geum coccineum* Sibth. & Sm.
504. *Geum macrophyllum* Willd.
505. *Geum montanum* L.
506. *Geum oregonense* (Scheutz) Rydb.
507. *Geum pyrenaicum* Mill.
508. *Geum rivale* L.
509. *Geum sylvaticum* Pourr.
510. *Geum triflorum* Pursh
511. *Geum urbanum* L.
512. *Geum vernum* (Raf.) Torr. & A.Gray
513. *Geum x borisii* Kellerer ex Sünd.
514. *Geum x jankae* Beck
515. *Geum x tirolense* A.Kern.
516. *Potentilla argentea* L.
517. *Potentilla astracanica* Jacq.
518. *Potentilla atrosanguinea* G.Lodd. ex D.Don
519. *Potentilla chrysanthra* (Zoll. & Moritzi) Trevir.
520. *Potentilla gracilis* Douglas ex Hook.
521. *Potentilla grandiflora* L.
522. *Potentilla nepalensis* Hook.
523. *Potentilla norvegica* L.
524. *Potentilla recta* L.
525. *Potentilla x hybrida* Wallr.
526. *Rosa canina* L.
527. *Rubus idaeus* L.
528. *Sanguisorba minor* Scop.
529. *Sanguisorba officinalis* L.
530. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Braun
531. *Sorbus aucuparia* L.
532. *Spiraea japonica* L.
533. *Spiraea media* Schmidt

Rubiaceae

- 534.** *Asperula tinctoria* L.
535. *Coffea arabica* L.

536. *Galium abaujense* subsp.
polonicum (Blocki) Soó [*Galium*
polonicum Blocki]

537. *Rubia tinctorum* L.

Rutaceae

538. *Dictamnus albus* L.

539. *Ptelea trifoliata* L.

540. *Ruta corsica* DC.

541. *Ruta graveolens* L.

542. *Ruta chalepensis* L.

543. *Tetradium daniellii* (Benn.)

T.G.Hartley [*Evodia hupehensis* Dode]

Saxifragaceae

544. *Heuchera sanguinea* Engelm.

545. *Heuchera villosa* Michx.

Scrophulariaceae

546. *Verbascum blattaria* L.

547. *Verbascum densiflorum* Bertol.

548. *Verbascum nigrum* L.

549. *Verbascum olympicum* Boiss.

550. *Verbascum phlomoides* L.

551. *Verbascum thapsus* L.

552. *Verbascum varians* Freyn & Sint.

[*Verbascum flexuosum* E.Wulff.]

Solanaceae

553. *Anisodus tanguticus* (Maxim.)

Pascher [*Scopolia tangutica* Maxim.]

554. *Atropa belladonna* L.

555. *Atropa belladonna* L. var. *flava*

Páter

556. *Capsicum annuum* L. [*Capsicum*
annuum var. *longum* (DC.) Sendtn.]

557. *Capsicum baccatum* L. [*Capsicum*
annuum var. *cerasiforme* (Mill.) Irish]

558. *Capsicum nigrum* Willd.

559. *Datura ferox* L.

560. *Datura innoxia* Mill.

561. *Datura stramonium* L. [*Datura*
stramonium var. *inermis* (Juss. ex Jacq.)
Fernald]

562. *Datura stramonium* f. *tatula* (L.) D.
Geerinck & E. Walravens

563. *Hyoscyamus niger* L.

564. *Solanum pimpinellifolium* (L.)
[*Lycopersicon pimpinellifolium* (L.) Mill.]

565. *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn.

566. *Nicotiana rustica* L.

567. *Nicotiana tabacum* L.

568. *Petunia hybrida* Vilm.

569. *Physalis alkekengi* L.

570. *Physalis peruviana* L.

571. *Scopolia carniolica* Jacq.

572. *Solanum dulcamara* L.

573. *Solanum nigrum* L.

Staphyleaceae

574. *Staphylea pinnata* L.

Tropaeolaceae

575. *Tropaeolum majus* L.

Urticaceae

576. *Parietaria judaica* L.

577. *Parietaria officinalis* L.

Verbenaceae

578. *Verbena hybrida* Groenl.&Rümpler

579. *Verbena officinalis* L.

Violaceae

580. *Viola calcarata* L.

581. *Viola cornuta* L. “Alba Group”

582. *Viola lutea* Huds.

583. *Viola odorata* L.

LILIATAE**Amaryllidaceae (incl. Alliaceae)**

- 584.** *Agapanthus africanus* (L.) Hoffmanns “Blue” [*Agapanthus umbellatus* L’Hér.]
585. *Allium oschaninii* O.Fedtsch.
586. *Allium paniculatum* L.
587. *Allium sativum* L.
588. *Allium schoenoprasum* L.
589. *Allium ursinum* L.
590. *Amaryllis belladonna* L.
591. *Galanthus nivalis* L.

Araceae

- 592.** *Arum maculatum* L.

Asparagaceae (incl. Hostaceae)

- 593.** *Convallaria majalis* L.
594. *Hosta sieboldiana* (Hook.) Engl. [*Hosta glauca* (Siebold ex Miq.) Stearn, *Hosta fortunei* (Baker) L.H.Bailey]
595. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten.

Commelinaceae

- 596.** *Tradescantia virginiana* L.

Iridaceae

- 597.** *Gladiolus imbricatus* L.

598. *Iris ensata* Thunb. [*Iris kaempferi* Siebold ex Lem.]

- 599.** *Iris japonica* Thunb.
600. *Iris latifolia* (Mill.) Voss
601. *Iris lutescens* Lam. [*Iris chamaeiris* Bertol.]
602. *Iris sibirica* L.
603. *Iris spuria* L.
604. *Iris spuria* subsp. *carthaliniae* (Fomin) B.Mathew [*Iris violacea* Klatt.]

Liliaceae

- 605.** *Gagea lutea* (L.) Ker Gawl.

Poaceae (Gramineae)

- 606.** *Melica transsilvanica* Schur.
607. *Panicum virgatum* L.
608. *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. [*Pennisetum japonicum* Trin.]
609. *Pennisetum purpureum* Schumach.

Xanthorrhoeaceae

- 610.** *Hemerocallis citrina* Baroni
611. *Hemerocallis minor* Mill.
612. *Kniphofia uvaria* (L.) Oken

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 - determinator ilustrat al plantelor vasculare*. Bucureşti: Ed. Academiei Române.
 2. Ciocârlan, V. 2009. *Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*. Ed. Ceres, Bucureşti.
 3. Sârbu, I., Ştefan, 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, Bucureşti.
 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.
- *** 'WFO (2021): *World Flora Online*. Published on the Internet;
<http://www.worldfloraonline.org>. Accessed on: 7 Jan 2022'

DESIDERATA

Maximum 30 portion

Desiderata ante 30 Maius 2022 rogamus

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE
"GEORGE EMIL PALADE" DIN TÂRGU MUREŞ
GRĂDINA BOTANICĂ UNIVERSITARĂ DIN TÂRGU MUREŞ
str. Gheorghe Marinescu nr. 38
RO-540142 TÂRGU MUREŞ
ROMÂNIA

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

E-mail: gradinabotanica@umfst.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



George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science and Technology of Târgu Mureş
38 Gheorghe Marinescu Street, Târgu Mureş, 540139, ROMANIA
Telephone: +40-265-21 55 51; fax:+40-265-21 04 07

abmjurnal@umfst.ro
www.abmj.ro