



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ,
FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE
„GEORGE EMIL PALADE”
DIN TÂRGU MUREȘ

GRĂDINA BOTANICĂ

CATALOG DE SEMINȚE INDEX SEMINUM 2022

gradinabotanica.umfst.ro



ISSN 1222-8982/6750

**GRĂDINA BOTANICĂ UNIVERSITARĂ
DIN TÂRGU MUREȘ**

***CATALOG DE SEMINȚE - INDEX SEMINUM
2022***

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



CATALOG DE SEMINȚE - INDEX SEMINUM 2022

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: *Adonis vernalis* L.

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

DIRECTOR ȘTIINȚIFIC,
Profesor dr. *Tanase Corneliu*

CURATOR,
Inginer agronom *Mihai Lup*

COLABORATORI:

Profesor dr. *Oroian Silvia* - asociat

Conferențiar dr. *Eșianu Sigrid* - asociat

Conferențiar dr. *Varga Erzsébet*

Șef lucrări dr. *Laczkó-Zöld Eszter*

Șef lucrări dr. *Domokos Erzsébet* - asociat

Șef lucrări dr. *Ștefănescu Ruxandra Emilia*

Tehnician *Darkó Béla*

Laborant *Balázs Attila*

PREGĂTIRE PENTRU PUBLICARE:

Șef lucrări dr. *Domokos Erzsébet*

Inginer agronom *Mihai Lup*

Conținut/Contents

GRĂDINA BOTANICĂ UNIVERSITARĂ DIN TÂRGU MUREȘ, JUDEȚUL MUREȘ, ROMÂNIA, INFORMATII GENERALE.....	7
UNIVERSITY BOTANICAL GARDEN OF TÂRGU MUREȘ, MUREȘ 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 MUREȘ, JUDEȚUL MUREȘ, 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 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 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 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 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 “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):
 - The Systematic Sector was first designed by Cseh Halmágyi Anna during 1951-1953 and accomodates more than 600 taxa included in 34 families;
 - 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 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. *Foeniculum vulgare* Mill.
[*Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum*
(C.Presl) Bég.]
22. *Heracleum mantegazzianum*
Sommier & Levier
23. *Levisticum officinale* W.D.J.Koch
24. *Libanotis buchtormensis* (Fisch.)
DC. [*Seseli buchtormense* (Fisch.) W.D.J.
Koch]
25. *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss
[*Petroselinum sativum* Hoffm.]
26. *Peucedanum hispanicum* (Boiss.)
Endl.
27. *Peucedanum oreoselinum* (L.)
Moench
28. *Pimpinella saxifraga* L.
29. *Sanicula europaea* L.
30. *Seseli libanotis* (L.) W.D.J.Koch
31. *Seseli montanum* L.
32. *Sium sisarum* L.

Apocynaceae (incl. Asclepiadaceae)

33. *Amsonia ciliata* var. *texana*
(A.Gray) J.M.Coult. [*Amsonia texana*
(A.Gray) A.Heller]
 34. *Amsonia ciliata* Walter [*Amsonia*
angustifolia (Aiton) Michx.]
 35. *Amsonia illustris* Woodson
 36. *Asclepias lynchiana* Fishbein
[*Asclepias grandiflora* E.Fourn.]
 37. *Asclepias syriaca* L.
 38. *Asclepias tuberosa* L.
- Aquifoliaceae**
39. *Ilex aquifolium* L. [*Aquifolium*
heterophyllum Raf.]

Araliaceae40. *Hedera helix* L.**Aristolochiaceae**41. *Aristolochia clematitis* L.42. *Asarum europaeum* L.**Asteraceae (Compositae)**43. *Achillea grandifolia* Friv.44. *Achillea millefolium* L.45. *Achillea pseudopectinata* Janka
[*Achillea depressa* Janka]46. *Achillea ptarmica* L.47. *Actipisis glomerata* Raf. [*Solidago glomerata* Michx.]48. *Ageratina altissima* (L.) R.M.King & H.Rob. [*Eupatorium rugosum* Houtt.]49. *Arctium lappa* L.50. *Arnica montana* L.51. *Artemisia absinthium* L.52. *Artemisia annua* L.53. *Artemisia vulgaris* L.54. *Aster himalaicus* C.B.Clarke.55. *Aster japonicus* Less. ex Nees56. *Bellis perennis* L.57. *Calendula officinalis* L.58. *Centaurea bracteata* Benth. & Hook.f.59. *Centaurea cataonica* Boiss. & Hausskn. ex Boiss. & Hausskn.60. *Centaurea cyanus* L.61. *Centaurea jacea* L.62. *Centaurea jacea* subsp. *banatica* (Roch.) Hayek [*Centaurea rocheliana* (Heuff.) Dostál]63. *Centaurea macroptilon* Borbás64. *Centaurea melitensis* L.65. *Centaurea nigrescens* Willd.66. *Centaurea phrygia* subsp. *indurata* (Janka) Stoj. & Acht. [*Centaurea indurata* Janka]67. *Centaurea ruthenica* Lam.68. *Centaurea scabiosa* subsp. *sadleriana* (Janka) Asch. & Graebn. [*Centaurea sadleriana* Janka]69. *Centaurea solstitialis* L.70. *Chamaemelum nobile* (L.) All.71. *Chrysanthemum coccineum* Sims72. *Cnicus benedictus* L.73. *Coreopsis auriculata* L.74. *Coreopsis grandiflora* Hogg ex Sweet75. *Coreopsis lanceolata* L.76. *Crepis rubra* L.77. *Cynara scolymus* L.78. *Echinacea angustifolia* DC.79. *Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.80. *Echinacea purpurea* (L.) Moench81. *Echinacea purpurea* [*Rudbeckia purpurea* L.] cv. "The King"82. *Echinops bannaticus* Rochel ex Schrad.83. *Echinops cornigerus* DC.84. *Echinops exaltatus* Schrad.85. *Echinops gmelinii* Turcz.86. *Echinops latifolius* Tausch [*Echinops dahuricus* Fisch.]87. *Echinops niveus* Wall. ex Wall.88. *Echinops ritro* subsp. *ruthenicus* (M.Bieb.) Nyman89. *Erigeron speciosus* (Lindl.) DC.90. *Eupatorium cannabinum* L. *fritschii* (Hayek) Hayek [*Centaurea grinensis* subsp. *fritschii* (Hayek) Dostál]91. *Gazania rigens* (L.) Gaertner92. *Grindelia hirsutula* Hook. & Arn. [*Grindelia oregana* A.Gray]93. *Grindelia robusta* Nutt.94. *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal

95. *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don
96. *Inula britannica* L.
97. *Inula conyza* (Griess.) DC.
98. *Inula helenium* L.
99. *Inula magnifica* Lipsky
100. *Inula royleana* DC.
101. *Jacobaea maritima* (L.) Pelsler & Meijden [*Senecio bicolor* subsp. *cineraria* (DC.) Chater]
102. *Jacobaea vulgaris* Gaertn. [*Senecio jacobaea* L.]
103. *Kalimeris altaica* (Willd.) Nees ex Fisch. Mey. & Avé-Lall. [*Aster altaicus* Willd.]
104. *Kalimeris mongolica* (Franch.) Kitam. [*Aster mongolicus* Franch.]
105. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC.
106. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. "Secundum"
107. *Leucanthemum vulgare* (Vaill.) Lam.
108. *Matricaria chamomilla* L. [*Matricaria recutita* L.]
109. *Onopordum acanthium* L.
110. *Psephellus dealbatus* K. Koch [*Centaurea dealbata* Willd.]
111. *Pulicaria dysenterica* (L.) Gaertn.
112. *Rhaponticum canariense* DC. [*Centaurea cynaroides* C. Sm. ex Buch]
113. *Rudbeckia bicolor* Nutt.
114. *Rudbeckia fulgida* var. *sullivantii* (C. L. Boynton & Beadle) Cronquist
115. *Rudbeckia gloriosa* Hort.
116. *Rudbeckia maxima* Nutt.
117. *Scorzonera hispanica* L.
118. *Silphium perfoliatum* L.
119. *Silybum marianum* (L.) Gaertn.
120. *Solidago gigantea* Aiton
121. *Solidago glomerata* Michx.
122. *Solidago multiradiata* Nutt.
123. *Solidago virgaurea* L.
124. *Symphotrichum ericoides* (L.) G. L. Nesom [*Aster ericoides* L.]
125. *Symphotrichum novi-belgii* (L.) G. L. Nesom [*Aster novi-belgii* L.]
126. *Tagetes erecta* L.
127. *Tagetes patula* L.
128. *Tagetes patula* L. "Braunbar"
129. *Tagetes patula* L. "Citron"
130. *Tagetes patula* L. "Cupidon Orange"
131. *Tanacetum balsamita* L. [*Balsamita major* Desf.]
132. *Tanacetum cinerariifolium* (Trevir.) Sch. Bip.
133. *Tanacetum macrophyllum* Sch. Bip.
134. *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip.
135. *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.
136. *Tanacetum vulgare* L.
137. *Taraxacum officinale* Weber
138. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg.
139. *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray
140. *Tithonia rotundifolia* (Mill.) S. F. Blake [*Tithonia speciosa* (Hook.) Hook. ex Griseb.]
141. *Tussilago farfara* L.
142. *Xanthium orientale* L.
143. *Xanthium spinosum* L.
144. *Xanthium strumarium* L.
145. *Zinnia elegans* L.
146. *Zinnia peruviana* (L.) L. [*Zinnia tenuiflora* Jacq., *Zinnia verticillata* Andrews]
- Balsaminaceae**
147. *Impatiens balsamina* L.
- Begoniaceae**
148. *Begonia cucullata* Willd. [*Begonia semperflorens* Link & Otto]
-

Berberidaceae

149. *Berberis julianae* C.K. Schneid.
 150. *Berberis oblonga* (Regel)
 C.K.Schneid.
 151. *Berberis thunbergii* DC. [*Berberis thunbergii* var. *atropurpurea* Chenault]
 152. *Berberis vulgaris* L.
 153. *Podophyllum peltatum* L.

Betulaceae

154. *Corylus avellana* L.
 155. *Corylus colurna* L.

Bignoniaceae

156. *Catalpa bignonioides* Walter

Boraginaceae

157. *Cerintho minor* L.
 158. *Lithospermum officinale* L.
 159. *Myosotis alpestris* F.W. Schmidt
 160. *Pulmonaria officinalis* L.
 161. *Symphytum officinale* L.

Brassicaceae (Cruciferae)

162. *Arabis aubrietoides* Boiss.
 163. *Arabis stelleri* DC. [*Arabis japonica* (A.Gray) A.Gray]
 164. *Aubrieta x cultorum* Bergmans cv. "Blue-Emperice"
 165. *Brassica juncea* (L.) Czern.
 166. *Brassica nigra* (L.) K.Koch
 167. *Bunias orientalis* L.
 168. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.
 169. *Erysimum x marshallii* (Henfr.) Bois
 170. *Erysimum pienenicum* (Zapał.) Pawł.
 171. *Erysimum pulchellum* (Willd.) J.Gay [*Erysimum rupestre* (Sw.) DC.]
 172. *Erysimum x cheiri* (L.) Crantz

173. *Iberis corifolia* (Sims) R. Sweet
 174. *Iberis gibraltarica* L.
 175. *Iberis sempervirens* L.
 176. *Lepidium sativum* L.
 177. *Lunaria rediviva* L.
 178. *Sinapis alba* L.
 179. *Sisymbrium luteum* (Maxim.) O.E. Schulz [*Hesperis lutea* Maxim.]

Campanulaceae

180. *Campanula alliariifolia* Willd.
 [*Campanula ochroleuca* (Kem.-Nath.) Kem.-Nath.]
 181. *Campanula americana* L.
 182. *Campanula bononiensis* L.
 183. *Campanula carpatica* Jacq.
 184. *Campanula grandis* Fisch&C.A. Mey.
 185. *Campanula latifolia* L.
 186. *Campanula medium* L.
 187. *Campanula persicifolia* L.
 188. *Campanula rhomboidalis* L.
 189. *Campanula thyrsooides* L.

Cannabaceae

190. *Cannabis sativa* L.
 191. *Humulus lupulus* L.

Caprifoliaceae**(incl. Dipsacaceae, Valerianaceae)**

192. *Cephalaria ambrosioides* (Sm.) Roem. & Schult.
 193. *Cephalaria dipsacoides* Boiss. & Balansa
 194. *Cephalaria flava* (Sm.) Szabó [*Cephalaria graeca* Roem. & Schult.]
 195. *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov
 196. *Cephalaria transylvanica* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.

197. *Cephalaria uralensis* (Murray)
Roem. & Schult.

198. *Diervilla florida* Siebold & Zucc.
[*Weigela rosea* Lindl.]

199. *Dipsacus laciniatus* L.

200. *Lomelosia caucasica* (M.Bieb.)
Greuter & Burdet [*Scabiosa caucasica*
M.Bieb.]

201. *Sambucus nigra* L.

202. *Scabiosa columbaria* L.

203. *Scabiosa ochroleuca* L.

204. *Symphoricarpos albus* (L.)
S.F.Blake

205. *Valeriana officinalis* L.

206. *Valeriana officinalis* subsp. *collina*
(Wallr.) Nyman

207. *Valeriana tuberosa* L.

208. *Viburnum opulus* L.

Caryophyllaceae

209. *Dianthus andrzejewskianus* Kulcz.
[*Dianthus capitatus* subsp. *andrzejewskianus*
Zapa.]

210. *Dianthus arenarius* L.

211. *Dianthus barbatus* var. *compactus*
(Kit.) Heuff.

212. *Dianthus biflorus* Sm.

213. *Dianthus collinus* Waldst. & Kit.

214. *Dianthus fragrans* M.Bieb

215. *Dianthus giganteus* D'urv.

216. *Dianthus gratianopolitanus* Vill.
“Blue-Hills”

217. *Dianthus hyssopifolius* L. [*Dianthus*
monspessulanus L.]

218. *Dianthus leptopetalus* Willd.

219. *Dianthus superbus* L.

220. *Dianthus uralensis* Korsh.

221. *Gypsophila acutifolia* Steven ex
Spreng.

222. *Gypsophila altissima* L.

223. *Gypsophila paniculata* L.

224. *Saponaria officinalis* L.

225. *Silene atropurpurea* (Griseb.)

Greuter & Burdet [*Lychnis viscaria* L. ssp.
atropurpurea (Griseb.) Chater]

226. *Silene coronaria* (Desr.) Clairv. ex
Rchb. [*Lychnis coronaria* Desr.]

227. *Silene flos-cuculi* (L.) Greuter &
Burdet [*Lychnis flos-cuculi* L.]

228. *Stellaria holostea* L.

229. *Silene viscaria* (L.) Jess. [*Lychnis*
viscaria L., *Viscaria vulgaris* Bernh.]

Cistaceae

230. *Helianthemum apenninum* (L.)
Mill.

231. *Helianthemum argenteum* Hemsl.

232. *Helianthemum nummularium* (L.)
Mill. ssp. *grandiflorum* (Scop.) Schinz
& Thell.

233. *Helianthemum oelandicum* subsp.
rupifragum (A.Kern.) Breistr.

234. *Helianthemum roseum* Mill.

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

Convolvulaceae

236. *Ipomoea tricolor* Cav. [*Ipomoea*
rubrocaerulea Hook.]

237. *Ipomoea versicolor* Meisn.

Cucurbitaceae

238. *Cucurbita pepo* L. “Patizon”

239. *Ecballium elaterium* (L.) A.Rich.

240. *Momordica charantia* L.

Euphorbiaceae

241. *Ricinus communis* L.

Fabaceae (Leguminosae)

242. *Galega officinalis* L. [*Galega bicolor*
Regel]

243. *Glycine max* (L.) Merr.

244. *Glycine max* (L.) Merr. "Aida"
 245. *Glycine max* (L.) Merr. "Nigra"
 246. *Glycine max* (L.) Merr. "Safir"
 247. *Glycyrrhiza glabra* L.
 248. *Laburnum watereri* (Wettst.)
 Dippel "Vossii"
 249. *Lathyrus niger* (L.) Bernh.
 250. *Lathyrus tuberosus* L.
 251. *Luffa cylindrica* (L.) M.Roem.
 252. *Lupinus polyphyllus* Lindl.
 253. *Melilotus officinalis* (L.) Pall.
 254. *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* G.
 Martens
 255. *Glycyrrhiza echinata* L.

Fumariaceae

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

Gentianaceae

257. *Gentiana cruciata* L.
 258. *Gentiana decumbens* L.f.

Geraniaceae

259. *Geranium macrorrhizum* L.
 260. *Geranium robertianum* L.
 261. *Geranium sanguineum* L.

Hypericaceae

262. *Hypericum perforatum* L.

Hippocastanaceae

263. *Aesculus hippocastanum* L.
 264. *Aesculus x carnea* Zeyh.

Lamiaceae (Labiatae)

265. *Ballota nigra* L.
 266. *Callicarpa giraldii* Hesse ex
 Rehder [*Callicarpa bodinieri* var. *giraldii*
 (Hesse ex Rehder) Rehder]
 267. *Chaiturus marrubiastrum* (L.)
 Ehrh. ex Rchb. [*Leonurus marrubiastrum* L.]
 268. *Dracocephalum moldavica* L.

269. *Elsholtzia ciliata* (Thumb.) Hyl.
 270. *Hyssopus officinalis* L.
 271. *Lavandula angustifolia* Mill.
 [*Lavandula delphinensis* Jord. ex Billot]
 272. *Lavandula latifolia* Medik.
 [*Lavandula hybrida* E.Rev. ex Briq.]
 273. *Leonurus cardiaca* L.
 274. *Leonurus japonicus* Houtt. [*Leonurus*
heterophyllus Sweet]
 275. *Leonurus quinquelobatus* Gilib.
 [*Leonurus cardiaca* subsp. *villosus* (Desf. ex
 d'Urv.) Hyl.]
 276. *Leonurus sibiricus* L.
 277. *Leonurus turkestanicus* V.I.Krecz.
 & Kuprian.
 278. *Marrubium peregrinum* L.
 279. *Marrubium vulgare* L.
 280. *Melissa officinalis* L.
 281. *Mentha longifolia* (L.) L.
 282. *Mentha spicata* L. [*Mentha crispa* L.]
 283. *Mentha suaveolens* Ehrh.
 284. *Mentha x piperita* L.
 285. *Mentha x rotundifolia* (L.) Huds.
 286. *Monarda bradburiana* Beck
 287. *Monarda citriodora* Cerv. ex Lag.
 288. *Monarda clyнопodia* L.
 289. *Monarda didyma* L.
 290. *Monarda fistulosa* L.
 291. *Monarda punctata* L.
 292. *Nepeta cataria* L.
 293. *Nepeta grandiflora* M.Bieb.
 294. *Nepeta melissifolia* Lam.
 295. *Nepeta sibirica* L.
 296. *Ocimum basilicum* L. [*Ocimum*
basilicum var. *purpurascens* Benth.]
 297. *Ocimum basilicum* L. "Sweet Dani
 Lemon"
 298. *Origanum majorana* L.
 299. *Origanum vulgare* L.
 300. *Phlomis tuberosa* (L.) Moench
 [*Phlomis tuberosa* L.]

301. *Physostegia virginiana* (L.) Benth.
 302. *Plectranthus fruticosus* L'Hér.
 303. *Salvia amplexicaulis* Lam.
 304. *Salvia azurea* Michx. ex Vahl
 305. *Salvia bucharica* Popov
 306. *Salvia glutinosa* L.
 307. *Salvia hispanica* L.
 308. *Salvia lyrata* L.
 309. *Salvia nemorosa* L.
 310. *Salvia officinalis* L.
 311. *Salvia officinalis* subsp. *lavandulifolia* (Vahl) Gams [*Salvia lavandulifolia* Vahl]
 312. *Salvia pratensis* L. [*Salvia pratensis* var. *modesta* Briq.]
 313. *Salvia sclarea* L.
 314. *Salvia sclarea* L. var. *turkestanica* (Noter) Mottet
 315. *Salvia transsylvanica* (Schur ex Griseb. & Schenk) Schur
 316. *Salvia verticillata* L.
 317. *Satureja hortensis* L.
 318. *Satureja montana* L.
 319. *Scutellaria altissima* L.
 320. *Scutellaria hastifolia* L.
 321. *Stachys byzantina* K.Koch
 322. *Stachys germanica* L.
 323. *Stachys menthifolia* Vis.
 324. *Stachys officinalis* (L.) Trevis. [*Stachys monieri* (Gouan) P.W.Ball]
 325. *Teucrium scorodonia* L.
 326. *Thymus pulegioides* L.
 327. *Thymus serpyllum* L. [*Thymus ellipticus* Heinr.Braun]
 328. *Thymus vulgaris* L.

Linaceae

329. *Linum africanum* L.
 330. *Linum austriacum* L.
 331. *Linum bienne* Mill.
 332. *Linum campanulatum* L.

333. *Linum grandiflorum* Desf. "Rubrum"
 334. *Linum perenne* L.
 335. *Linum trigynum* L.
 336. *Linum usitatissimum* L.

Lythraceae

337. *Lythrum salicaria* L.

Magnoliaceae

338. *Magnolia kobus* DC.
 339. *Magnolia macrophylla* Michx.
 340. *Magnolia x soulangeana* Soul.-Bod.

Malvaceae (incl. Tiliaceae)

341. *Alcea rosea* (L.)
 342. *Alcea rosea* L. "Alba"
 343. *Alcea rosea* L. "Nigra"
 344. *Alcea rosea* L. "Rubra"
 345. *Althaea officinalis* L.
 346. *Hibiscus syriacus* L.
 347. *Hibiscus trionum* L.
 348. *Malope trifida* Cav.
 349. *Malva sylvestris* L.
 350. *Sida hermafrodita* (L.) Rusby
 351. *Sida rhombifolia* L.
 352. *Tilia cordata* Mill.

Nyctaginaceae

353. *Oxybaphus floribundus* Choisy

Oleaceae

354. *Forsythia x intermedia* Zabel

Onagraceae

355. *Epilobium hirsutum* L.
 356. *Epilobium montanum* L.
 357. *Epilobium parviflorum* Schreb.
 358. *Gaura lindheimeri* Engelm. & A.Gray

359. *Gaura longiflora* Spach
 360. *Oenothera fruticosa* L. “Jelow River”
 361. *Oenothera laciniata* Hill
 362. *Oenothera missouriensis* Sims
 363. *Oenothera speciosa* var. *childsii* (L.H. Bailey) Munz
 364. *Oenothera tetragona* var. *fraseri* (Pursh) Munz
 365. *Oenothera triloba* Nutt.
 366. *Oenothera x erythrosepala* Borbás

Paeoniaceae

367. *Paeonia officinalis* L.
 368. *Paeonia tenuifolia* L.

Papaveraceae

369. *Argemone mexicana* L.
 370. *Chelidonium majus* L.
 371. *Eschscholzia californica* Cham.
 372. *Fumaria officinalis* L.
 373. *Glaucium flavum* Crantz [*Glaucium flavum* var. *fulvum* (Sm.) Fedde]
 374. *Papaver bracteatum* Lindl.
 375. *Papaver orientale* L.
 376. *Papaver somniferum* L.

Phytolaccaceae

377. *Phytolacca acinosa* Roxb.
 378. *Phytolacca esculenta* Van Houtte

Plantaginaceae (incl. Globulariaceae, Scrophulariaceae)

379. *Digitalis ciliata* Trautv.
 380. *Digitalis ferruginea* L.
 381. *Digitalis grandiflora* Mill.
 382. *Digitalis lamarckii* Ivanina [*Digitalis orientalis* Lam.]
 383. *Digitalis lanata* Ehrh.
 384. *Digitalis lutea* L.
 385. *Digitalis purpurea* L.

386. *Digitalis x sibirica* Lindl.
 387. *Linaria arenaria* DC.
 388. *Linaria genistifolia* (L.) Mill.
 389. *Linaria purpurea* (L.) Mill.
 390. *Linaria vulgaris* Mill.
 391. *Misopates orontium* (L.) Raf. [*Antirrhinum orontium* L.]
 392. *Penstemon azureus* Benth.
 393. *Penstemon cardinalis* Wootton & Standl.
 394. *Penstemon diffusus* Douglas
 395. *Penstemon digitalis* Nutt. ex Sims
 396. *Penstemon hartwegii* Benth.
 397. *Penstemon hirsutus* Willd. var. *pygmaeum*
 398. *Penstemon humilis* Nutt. ex A. Gray
 399. *Penstemon palmeri* A. Gray
 400. *Penstemon venustus* Douglas ex Lindl.
 401. *Penstemon whippleanus* A. Gray
 402. *Plantago cornuti* Gouan
 403. *Plantago indica* L. [*Plantago arenaria* Waldst. & Kit.]
 404. *Plantago lanceolata* L.
 405. *Plantago major* L.
 406. *Plantago media* L.
 407. *Veronica spicata* subsp. *orchidea* (Crantz) Hayek
 408. *Veronica gentianoides* Vahl

Polemoniaceae

409. *Polemonium flavum* Greene

Polygonaceae

410. *Fagopyrum esculentum* Moench
 411. *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.
 412. *Rheum collinianum* Baill.
 413. *Rheum officinale* Baill.
 414. *Rheum palmatum* L.

415. *Rheum rhabarbarum* L. [*Rheum undulatum* L.]

416. *Rheum rhaponticum* L.

417. *Rheum wittrockii* C.E. Lundstr.

418. *Rumex acetosa* L.

419. *Rumex cristatus* DC.

420. *Rumex cristatus* subsp. *kernerii* (Borbás) Akeroyd & D.A. Webb

421. *Rumex dentatus* L.

422. *Rumex pallidus* Bigelow

423. *Rumex patientia* L.

424. *Rumex scutatus* L.

Primulaceae

425. *Lysimachia ciliata* L.

426. *Lysimachia punctata* L. [*Lysimachia verticillaris* Spreng.]

427. *Primula veris* L.

428. *Primula elatior* (L.) Hill

Ranunculaceae

429. *Aconitum napellus* L.

430. *Adonis vernalis* L.

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

432. *Anemone nemorosa* L.

433. *Anemone pratensis* L. [*Pulsatilla rubra* (Lam.) Delarbre]

434. *Anemone ranunculoides* L.

435. *Anemone scabiosa* H.Lév. & Vaniot [*Anemone hupehensis* var. *japonica* (Thunb.) Bowles & Stearn; *Anemone japonica* (Thunb.) Siebold & Zucc.]

436. *Anemone transsilvanica* (Fuss) Heuff.

437. *Anemone virginiana* L.

438. *Aquilegia canadensis* L.

439. *Aquilegia chrysantha* A. Gray

440. *Aquilegia hybrida* Sims “Melange Pygme”

441. *Aquilegia micrantha* Eastw.

442. *Aquilegia nigricans* Baumg.

443. *Aquilegia nigricans* subsp. *subscaposa* (Borbás) Soó

444. *Aquilegia olympica* Boiss.

445. *Aquilegia sibirica* Lam.

446. *Aquilegia viridiflora* Pall.

447. *Aquilegia yabeana* Kitag.

448. *Clematis heracleifolia* DC.

449. *Clematis recta* L.

450. *Delphinium palmatum* Radde

451. *Delphinium schmalhausense* Albov [*Delphinium hybridum* Steph. ex Willd.]

452. *Ficaria verna* Huds. [*Ranunculus ficaria* L.]

453. *Helleborus purpurascens* Waldst. & Kit.

454. *Hepatica nobilis* Mill.

455. *Nigella damascena* L.

456. *Pulsatilla grandis* Wend. [*Pulsatilla vulgaris* subsp. *grandis* Zam.]

457. *Pulsatilla vulgaris* Mill. “Carminea”

458. *Pulsatilla vulgaris* Mill. “Hybrid Mixed”

459. *Ranunculus acris* L.

460. *Ranunculus constantinopolitanus* (DC.) d’Urv. “Bulgarien”

461. *Thalictrum aquilegifolium* L.

462. *Thalictrum corynellum* DC.

463. *Thalictrum dasycarpum* Fisch., C.A. Mey. & Avé-Lall.

464. *Thalictrum elegans* Wall. ex Royle

465. *Thalictrum minus* L.

466. *Thalictrum minus* subsp. *pseudominus* (Borbás) Soó

467. *Thalictrum simplex* L.

468. *Thalictrum uncinnatum* Rehm.

Resedaceae

469. *Reseda complicata* Bory

470. *Reseda crystallina* Webb & Berthel.

Rosaceae

471. *Agrimonia eupatoria* L. [*Agrimonia eupatoria* var. *ochroleuca* Ostenf.]
 472. *Agrimonia eupatoria* subsp. *asiatica* (Juz.) Skalický
 473. *Agrimonia pilosa* Ledeb. [*Agrimonia japonica* (Miq.) Koidz.]
 474. *Agrimonia procera* Wallr.
 475. *Agrimonia repens* L. [*Agrimonia odorata* Mill.]
 476. *Alchemilla bulgarica* Rothm.
 477. *Alchemilla mollis* (Buser) Rothm.
 478. *Alchemilla monticola* Opiz
 479. *Alchemilla xanthochlora* Rothm. [*Alchemilla vulgaris* auct.]
 480. *Duchesnea indica* (Jacks.) Focke
 481. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.
 482. *Filipendula vulgaris* Moench
 483. *Geum aleppicum* Jacq.
 484. *Geum bulgaricum* Pančić
 485. *Geum canadense* Jacq.
 486. *Geum chilense* Balb.
 487. *Geum coccineum* Sibth. & Sm.
 488. *Geum macrophyllum* Willd.
 489. *Geum montanum* L.
 490. *Geum oregonense* (Scheutz) Rydb.
 491. *Geum pyrenaicum* Mill.
 492. *Geum rivale* L.
 493. *Geum sylvaticum* Pourr.
 494. *Geum triflorum* Pursh
 495. *Geum urbanum* L.
 496. *Geum vernum* (Raf.) Torr. & A. Gray
 497. *Geum x borisii* Kellerer ex Sünd.
 498. *Geum x jankae* Beck
 499. *Geum x tirolense* A.Kern.
 500. *Potentilla argentea* L.
 501. *Potentilla astracanicum* Jacq.
 502. *Potentilla atrosanguinea* G.Lodd. ex D.Don

503. *Potentilla chrysantha* (Zoll. & Moritzi) Trevir.

504. *Potentilla gracilis* Douglas ex Hook.

505. *Potentilla grandiflora* L.

506. *Potentilla norvegica* L.

507. *Potentilla recta* L.

508. *Potentilla x hybrida* Wallr.

509. *Rosa canina* L.

510. *Rubus idaeus* L.

511. *Sanguisorba minor* Scop.

512. *Sanguisorba officinalis* L.

513. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Braun

514. *Sorbus aucuparia* L.

515. *Spiraea japonica* L.

516. *Spiraea media* Schmidt

Rubiaceae

517. *Coffea arabica* L.

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

519. *Rubia tinctorum* L.

Rutaceae

520. *Dictamnus albus* L.

521. *Ptelea trifoliata* L.

522. *Ruta corsica* DC.

523. *Ruta graveolens* L.

524. *Ruta chalepensis* L.

525. *Tetradium daniellii* (Benn.)

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

Saxifragaceae

526. *Heuchera sanguinea* Engelm.

527. *Heuchera villosa* Michx.

Scrophulariaceae

528. *Verbascum blattaria* L.

529. *Verbascum densiflorum* Bertol.

530. *Verbascum nigrum* L.
 531. *Verbascum olympicum* Boiss.
 532. *Verbascum phlomoides* L.
 533. *Verbascum thapsus* L.
 534. *Verbascum varians* Freyn & Sint.
 [*Verbascum flexuosum* E. Wulff.]

Solanaceae

535. *Anisodus tanguticus* (Maxim.)
 Pascher [*Scopolia tangutica* Maxim.]
 536. *Atropa belladonna* L.
 537. *Atropa belladonna* L. var. *flava*
 Páter
 538. *Capsicum annuum* L. [*Capsicum*
annuum var. *longum* (DC.) Sendtn.]
 539. *Capsicum baccatum* L. [*Capsicum*
annuum var. *cerasiforme* (Mill.) Irish]
 540. *Capsicum nigrum* Willd.
 541. *Datura ferox* L.
 542. *Datura innoxia* Mill.
 543. *Datura stramonium* L. [*Datura*
stramonium var. *inermis* (Juss. ex Jacq.)
 Fernald]
 544. *Datura stramonium* f. *tatula* (L.) D.
 Geerinck & E. Walravens
 545. *Hyoscyamus niger* L.
 546. *Solanum pimpinellifolium* (L.)
 [*Lycopersicon pimpinellifolium* (L.) Mill.]
 547. *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn.
 548. *Nicotiana rustica* L.
 549. *Nicotiana tabacum* L.
 550. *Petunia hybrida* Vilm.
 551. *Physalis alkekengi* L.
 552. *Physalis peruviana* L.
 553. *Scopolia carniolica* Jacq.
 554. *Solanum dulcamara* L.
 555. *Solanum nigrum* L.

Staphyleaceae

556. *Staphylea pinnata* L.

Tropaeolaceae

557. *Tropaeolum majus* L.

Urticaceae

558. *Parietaria judaica* L.
 559. *Parietaria officinalis* L.

Verbenaceae

560. *Verbena hybrida* Groenl.&Rümpler
 561. *Verbena officinalis* L.

Violaceae

562. *Viola calcarata* L.
 563. *Viola cornuta* L. “Alba Group”
 564. *Viola lutea* Huds.
 565. *Viola odorata* L.

LILIATAE

Amaryllidaceae (incl. Alliaceae)

566. *Agapanthus africanus* (L.)
 Hoffmanns “Blue” [*Agapanthus umbellatus*
 L’Hér.]
 567. *Allium oschaninii* O.Fedtsch.
 568. *Allium paniculatum* L.
 569. *Allium sativum* L.
 570. *Allium schoenoprasum* L.
 571. *Allium ursinum* L.
 572. *Amaryllis belladonna* L.
 573. *Galanthus nivalis* L.

Araceae

574. *Arum maculatum* L.

Asparagaceae (incl. Hostaceae)

575. *Convallaria majalis* L.
 576. *Hosta sieboldiana* (Hook.) Engl.
 [*Hosta glauca* (Siebold ex Miq.) Stearn, *Hosta*
fortunei (Baker) L.H.Bailey]
 577. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten.

Commelinaceae

578. *Tradescantia virginiana* L.

Iridaceae

579. *Gladiolus imbricatus* L.

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

581. *Iris japonica* Thunb.

582. *Iris latifolia* (Mill.) Voss

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

584. *Iris sibirica* L.

585. *Iris spuria* L.

586. *Iris spuria* subsp. *carthalinae* (Fomin) B.Mathew [*Iris violacea* Klatt.]

Liliaceae

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

Poaceae (Gramineae)

588. *Melica transsilvanica* Schur.

589. *Panicum virgatum* L.

590. *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. [*Pennisetum japonicum* Trin.]

591. *Pennisetum purpureum* Schumach.

Xanthorrhoeaceae

592. *Hemerocallis citrina* Baroni

593. *Hemerocallis minor* Mill.

594. *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 - 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.
- *** 'WFO (2021): *World Flora Online*. Published on the Internet; <http://www.worldfloraonline.org>. Accessed on: 7 Jan 2023'

DESIDERATA

Maximum 30 portion

Desiderata ante 30 Maius 2023 rogamus

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

abmjourn@umfst.ro
www.abmj.ro