

FLORA ȘI VEGETAȚIA JUDEȚULUI IAȘI

D. MITTELU^{*}, T. CHIFU^{*}, A. SCARLAT^{**}, LILIANA ANIȚEI^{*}

Key words: the flora and the vegetation from Romania.

Abstract: The Iași district, with a surface of 5469 km² (= 2.3 % from the Romanian surface) contains 1758 species of vascular plants (= 50% from the flora of the country) and about 236 vegetal associations, all of them mentioned from 279 localities. Species very rare in the flora of this district are: *Botrychium virginianum*, *Achillea carthaginea*, *Acorus calamus*, *Agropyron triticeum*, *Asperula scutellaris*, *Caragana frutex*, *Carpinus orientalis*, *Dianthus trifasciculatus*, *Erica vesicaria*, *Globularia punctata*, *Himantoglossum hircinum*, *Hierochloa australis*, *Lactuca vtrinea*, *Laser trilobum*, *Legousia hybrida*, *Lepidium cartilagineum* ssp. *crassifolium*, *Limodorum abortivum*, *Lythrum hyssopifolia*, *Ophris insectifera*, *Petrosimonia oppositifolia*, *Physospermum cornubiense*, *Polygala sibirica*, *Pulsanilla halleri* ssp. *slavica*, *Seseli hippomarathrum*, *Sotium triflorum*, *Spiraea crenata*, *Tetragonolobus martinus*.

Județul Iași are o suprafață de 5469 km², ce reprezintă doar 2,3 % din suprafața României. Relieful său aparține la trei subunități geomorfologice: Podișul Sucevei (spre nord-vest) cu altitudine maximă în Dealu Mare-Hârlău (593 m) și minimă la Mircești pe lunca Siretului (200 m); Podișul Central Moldovenesc ocupă partea sudică a județului și are altitudinea maximă în dealul Cetatea-Tansa (486 m) și minimă la Gorban (cca 30 m) la confluența Jijiei cu Prutul; peste 50 % din teritoriul județului aparține Câmpiei Moldovei (Jijia-Bahlui) situată în partea centrală și de nord-est, unde altitudinile maxime ating 232 m (Di. Turia-Probota) iar cea minimă este de 32 m, la confluența Bahluiului cu Jijia, lângă Țuțora.

Modul de folosință a teritoriului: 46,4 % este teren arabil, 18,5 % sunt pășuni (cca 14,5 % pășuni și 4 % fânețe) și 4 % plantații cu vii și livezi; cca 14 % din terenul agricol este afectat de eroziuni avansate iar 4,7 % reprezintă culturi irigate. Aproximativ 18 % din teritoriul este acoperit cu păduri, zăvoaie și plantații forestiere; peste 80 % din păduri aparțin claselor de producție I-III iar cele de productivitate superioară IV-V reprezintă doar 17 % din vegetația forestieră. După esențele dominante, pădurile sunt alcătuite în proporție de 23 % din gorun și stejar, 14 % din fag, 15 % din tei și frasin, iar cca 50 % din esențe de foioase rați.

Densitatea medie a rețelei hidrografice este de 1,5 km/km². Lacuri și bălți naturale sunt puține, situate mai ales în luncile Prutului, Siretului și Jijiei; numeroase (peste o sută) sunt lacurile de baraj ce constituie o caracteristică a peisajului din Câmpia Moldovei.

* Universitatea "Al. I. Cuza" Iași

** Liceul din Hârlău (decedat în 1995)

Istoricul cercetărilor botanice. Prima floră vasculară, monografică a Moldovei a fost elaborată, în 1841-1842, de către farmacistul și medicul ieșean J. Sabo, operă rămasă în manuscris și intitulată „Flora principatului Moldovei” [57]. În această lucrare sunt menționate și descrise pe scurt – unele și cu localizări precise – 2241 specii + 116 varietăți (aparținând la 568 genuri și 117 familii), ceea ce reprezintă cca 66% din inventarul floristic actual al României. În 1873, J. Sabo elaborează și „Flora Județului Iași” – operă nepublicată și pierdută – în care sunt menționate, pentru județul Iași de atunci, 1049 specii de plante vasculare, dintre care 410 sp. aveau și localizări exacte. Acest inventar elaborat de J. Sabo reprezintă 72% din „Flore et végétation du district de Jassy” [51] publicată de M. Răvăruf în 1941 și care enumeră 1454 specii (din 502 genuri și 101 familii); totodată „Flora” (pierdută) a lui J. Sabo reprezintă peste 60% din inventarul floristic al jud. Iași, cunoscut în prezent. Datele din această lucrare au fost consemnate, cu probitate, de către D. Brândză în „Prodromul” apărut între 1879-1883 [3] și în care sunt menționate cca 2100 specii vasculare din ambele Principate (aparținând la 622 genuri și 95 familii) dar unde se adaugă și numeroase specii noi din jud. Iași, colectate de autor în perioada cât a fost profesor la Universitatea din Iași. În 1898, D. Grecescu îmbogățește inventarul floristic al județului Iași cu specii colectate de farmacistul ieșean A. Burri, pe care le include în „Conspectul” său [27]. Foarte substanțiale contribuții floristice aduce în 1941, M. Răvăruf [47, 51] care publică cea mai completă „Floră” a județului Iași. Alte contribuții floristice la flora acestui județ au mai publicat: C. Petrescu [48, 49], C. Burduja [4-9], M. Godvinschi [25], E. Țopa [69], C. Oescu [41], C. Dobrescu [17, 18], V. Slonovschi [60], ș.a. Foarte numeroase sunt și studiile geobotanice publicate asupra vegetației și asupra rezervațiilor botanice ale județului Iași de către: M. Răvăruf și colaboratorii [55], C. Burduja și colaboratori [10-14], C. Dobrescu și colaboratorii [15-23], P. Raclaru și C. Bărcă [50], Gh. Mihai [29, 30], D. Mititelu și colab. [31-39], Cl. Horeanu [28], V. Slonovschi [61-63], ș.a.

Flora vasculară de pe întregul teritoriu actual al județului Iași cuprinde 1758 specii de plante vasculare (din care 100 specii hibride) și 113 subspecii aparținând la 570 genuri și 112 familii (dintre acestea 29 specii sunt ferigi iar restul sunt angiosperme).

Așadar județul Iași, cuprinde, pe numai 2,3% din teritoriul țării, aproape 50% din flora României.

Comparând spectrele bioformelor și elementelor fitogeografice din împrejurimile orașelor Iași și Hârlău cu cele ale florei întregului județ Iași reies următoarele procente:

TABELUL I
Spectrul bioformelor din flora județului Iași

Bioforme %	Nr. specii	H	G	Bd	TH	T	Ch	Ph	Ep
Iași	1050	51,0	11,0	5,0	1,9	22,0	2,0	7,0	0,1
Hârlău	972	50,67	9,03	4,24	2,16	23,0	2,49	8,20	0,21
Jud. Iași	1758	50,8	10,35	3,85	2,52	20,49	2,96	8,48	0,12

TABELUL II
Spectrul elementelor fitogeografice

Elem. fl. %	Cp	Euras	Eur	Eur centr.	Alt.	Sub- Medit.	Med. cent. Balc.	Pod. Medit.	Post	Cont.	Kom.	Adv.
Iași	7,0	31,0	12,0	7,0	1,0	7,0	2,0	6,0	5,0	14,0	6,0	5,0
Hârlău	7,99	34,0	12,56	10,16	1,24	2,58	0,92	4,56	4,74	12,14	6,43	2,68
Jud. Iași	6,89	22,01	10,83	12,47	2,18	5,31	6,37	5,37	4,54	13,66	5,33	3,84

Rezervațiile naturale din județul Iași sunt următoarele:

Nr. crt.	rezervația	natura	comuna	Supraf. (ha)	Alt. (m)	Nr. de specii
1.	Cătălina	pădure	Cotnari	7,6	350	cca 400
2.	Galata	pădure	Iași	2	140	487
3.	Humosu	pădure	Delezi	73	470	160
4.	Poieni	pădure	Schitu Duca	9	320	508
5.	Roșcani	pădure	Trifești	35	160	409
6.	Uricani	pădure	Miroslava	68	145	485
7.	Valea lui David	pajiști	Lețcani	180	150	500
8.	Valea Lungă	pajiști	Holboca	0,2	150	500
9.	Valea Ilenei	sărături	Lețcani	10	100	103
10.	Dl. Repedea	geologică	Bârnova	5,8	350	cca 200

Codul localităților (pentru indicarea răspândirii speciilor rare și a asociațiilor):

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. Alexești-Ipatele | 14. Belcești |
| 2. Andrieșeni | 15. Berești |
| 3. Aroneanu | 16. Bivolari |
| 4. Avântu-Românești | 17. Bârnova |
| 5. Balciu-Miroslava | 18. Bogdan-Focuri |
| 6. Banu-Dumești | 19. Bohotin |
| 7. Basarab-Scobinți (pădure) | 20. Borșa-Vlădeni |
| 8. Baltagani (pădure) | 21. Bosia |
| 9. Blănaru (deal) | 22. Băureni-Cucuteni |
| 10. Bălteni-Probota | 23. Brădicești-Dolhești |
| 11. Băiceni-Cucuteni | 24. Bran-Golăiești |
| 12. Bălțați | 25. Brătești-Stolniceni Prăjescu |
| 13. Bălușești Mici-Tansa | 26. Brânlăeni-Miroslava |

27. Breazu-Rediu
28. Bucium
29. Buda
30. Budăi-Pd. Iloaiei
31. Butea
32. Bour (deal)
33. Bahlui (vale)
34. Bazinul superior al Bârladului
35. Cananău (pădure)
36. Capul Dealului-Popricani
37. Caraiman-Probota
38. Ceplenița
39. Chirnița-Iași
40. Chiperești
41. Cilibiu-Golăiești
42. Cantemir Deal (pădure)
43. Ciocaboca-Șcheia
44. Ciortești
45. Ciurea
46. Cârjoaia-Cotnari
47. Cârliș-Popricani
48. Coadă Stâncii-Bosia
49. Coarnele Caprei
50. Cogeasca-Lețcani
51. Cotu Corni-Grozești
52. Comarna
53. Copou-Iași
54. Cornu-Probota
55. Costuleni
56. Cotnari
57. Cotu lui Ivan-Golăiești
58. Covasna-Costuleni
59. Crăsnici-Ciortești
60. Cristești-Iași
61. Cristești-Pășcani
62. Crucea
63. Cucutari
64. Curățeni-Ciurea
65. Cearsoz (deal)
66. Căcaina (vale) - Iași
67. Dancu-Holboca
68. Dăgăta
69. Deleni-Hârlău
70. Dealul lui Vodă-Scobinți
71. Dealul Mare-Hârlău
72. Dealul Mare-Sinești
73. Dealul Buznea-Tg. Frumos
74. Dealul lui Mihai-Iași
75. Dealul Rusului-Iași
76. Dobrovăț
77. Dolhești
78. Domnița-Țibana
79. Dorobanț-Aroneanu
80. Dealul Drumul Țiganului
81. Dealul Doamnei
82. Dumbrava-Ciurea
83. Dumbrava Roșie-Ceplenița
84. Dumești
85. Epureni-Movileni
86. Erbiceni
87. Ezăreni
88. Fântâna Mare-V. Moldovei
89. Fântânele
90. Focuri
91. Frăsuleni
92. Frumoasa-Iași
93. Frumușica-Mădărjac
94. Galata-Iași
95. Găinești-Tg. Frumos
96. Gârbești-Țibana
97. Gâștești-Pășcani
98. Glăvănești-Andrieșeni
99. Golăiești
100. Gorban
101. Goruni-Tomești
102. Grajduri
103. Grădina Botanică Iași
104. Gropnița
105. Grozești
106. Gura Bohotă-Gorban
107. Gurguiata-Plopi (vale)
108. Hadâmbu
109. Hălăucești
110. Hălțeni-Șipote
111. Meleșteni
112. Necmăziu

113. Hârlău
114. Hlincea-Ciurea
115. Holboca
116. Holm-Lețcani (deal)
117. Hoisești-Dumești
118. Horlești
119. Humosu (rezervație)
120. Iacobeni-Vlădeni
121. Iași
122. Iorcani - Tătăruși
123. Ipatele
124. Izvoare-Iași
125. Jigoreni-Țibănești
126. Jijia inferioară
127. Jijioara
128. M. Kogălniceanu
129. Lacuri-Deleni (pădure)
130. Larga Jijia
131. Lespezi-Pășcani
132. Lețcani
133. Lunca Prut
134. Lunca Rateș
135. Lungani
136. Maxut-Deleni
137. Măcărăști-Prisacani
138. Mădărjac
139. Mălăești-Gropnița
140. Medeleni-Golăești
141. Miclăușeni-Butea
142. Mircești
143. Mironeasa
144. Miroslava
145. Miroslovești
146. Mânzătești-Bosia
147. Mârzești-Rediu
148. Mogoșești
149. Moreni-Prisacani
150. Moțca
151. Movileni
152. Munteni
153. Mustața-Tomești (pădure)
154. Mifetin (vale)
155. Nițelea (pădure)
156. Nicolina (vale)
157. Osoi-Comarna
158. Osoi-Sinești
159. Opișeni-Țuțora
160. Pașcani
161. Păușești-Dumești
162. Păun-Bârnova
163. Păuleni-Trifești
164. Perieni-Probota
165. Petrești-Golăești
166. Piciorul Lupului-Ciurea
167. Pietrăria-Repedea
168. Pietriș-Dolhești
169. Pietroșita-Coarnele Caprei
170. Pârcovaci-Hârlău
171. Podu Iloaiei
172. Poiana cu Cetate-Grajduri
173. Poieni-Schitu-Duca
174. Poiana (mănăstire)
175. Poiana de Sus-Țibana
176. Poiana Schitului-Bârnova
177. Pocreaca
178. Popești
179. Popricani
180. Potângenii-Movileni
181. Probota
182. Prigoreni-Tg. Frumos
183. Prigoreni Mici-Tg. Frumos
184. Prisaca-Focuri
185. Prisacani
186. Părului (deal)
187. Podiș Centr. Moldov.
188. Răchiteni-Mircești
189. Rădeni-Trifești
190. Răducăneni
191. Rediu Aldei
192. Rediu Tatar
193. Repedea
194. Recea-Miroslava
195. Românești
196. Roșcani-Trifești
197. Roșiești-Podu Iloaiei
198. Ruginoasa

199. Ruseeni-Holboca
 200. Șălăgeni-Grozești
 201. Schitu-Hadâmbu
 202. Schitu Stavnic
 203. Schitu Târâja
 204. Scânteia
 205. Scobinți
 206. Sculeni-Victoria
 207. Sinești
 208. Sârca
 209. Slobozia-Bârnova
 210. Slobozia-Cantemir
 211. Soci-Miroslavești
 212. Socola-Iași
 213. Soloneț-Bivolari
 214. Slobozia-Voinești
 215. Slobozia-Schitu Duca
 216. Spinoasa-Erbiceni
 217. Spineni-Andrieșeni
 218. Stânca-Comarna
 219. Stoian (deal)
 220. Stroești (pădure)
 221. Stolniceni Prăjescu
 221. a. Strunga
 222. Surda-Dagâța (pădure)
 223. Sperieți-Bârnova deal
 224. Săitana-Țigănași (pădure)
 225. Șapte Oameni-Iași
 226. Șcheia
 227. Șcheia-Al. I. Cuza
 228. Șendreni-Victoria
 229. Șerbești-Ciorțești
 230. Șorogari-Aroneasa
 231. Tătărăși
 232. Tăutești-Rediu
 233. Târgu Frumos
 234. Todirești
 235. Tomești
 236. Treștiana-Pocreaca
 237. Trifești
 238. Tungujei-Țibănești
 239. Țibana
 240. Țibănești
 241. Țibăneștii Buhlea
 242. Țigănași
 243. Țuțora
 244. Ungheni-Bosia
 245. Uricani-Miroslava
 246. Ursu-Miroslava (deal)
 247. Valea Adâncă-Miroslava
 248. Valea Cîrc-Iași
 249. Valea lui David-Rediu
 250. Valea Lungă-Holboca
 251. Valea Cănepii-Dolhești
 252. Valea Benei-Lețcani
 253. Valea Lupului-Rediu
 254. Valea Oilor-Bălțași
 255. Valea Prutului
 256. Valea Ursului-Ezbreani
 257. Vama-Popești
 258. Vatra Pașcani
 259. Văițuța Iași
 260. Victoria
 261. Vișan-Bârnova
 262. Vasluieț-Schitu Duca (pârâu)
 263. Vânători
 264. Voinești
 265. Vladomira-Trifești
 266. Vascani-Ruginosa
 267. Vladnic-Gorban
 268. Verșeni-Miroslavești
 269. Vlădeni
 270. Vlădiceni-Trifești
 271. Vulturi-Popricani
 272. Văneșoara-Repedea (vale)
 273. Zagavia-Scobinți
 274. Zaboloteni-Trifești
 275. Zbereni-Cotnari
 276. Zbereni-Gorban
 277. Zăvoitul-Holboca (pădure)
 278. Zahorna-Rediu
 279. Valea Zbanțului

CONSPECTUL FLOREI VASCULARE

(nomenclatura după Al. Beldie: Flora României, I-II, 1977-1979)

PTERIDOPHYTA: *Asplenium ruta-muraria* (193, 268, 273), *A. trichomanes*, *Athyrium filix-femina*, *Botrychium virginianum* (140, 222), *Cystopteris fragilis*, *C. montana* (17, 143), *Dryopteris carthusiana*, ? *D. cristata* (23), *D. disjuncta*, *D. filix-mas*, *D. oreopteris* (17, 143), *D. phegopteris*, *D. thelipteris*, *Equisetum arvense*, *E. flurviatile*, *E. hyemale*, *E. palustre*, *E. pratense* (17), *E. ramosissimum*, *E. sylvaticum*, *E. telmateia*, *E. variegatum* (150), *Ophioglossum vulgatum*, *Phyllitis scolopendrium* (17), *Polypodium vulgare* (193), *Polystichum aculeatum*, *P. louchitii* (155), *Pteridium aquilinum*, *Salvinia natans*.

MAGNOLIOPHYTA: *Abutilon theophrasti*, *Acer campestre*, *A. negundo* (cult), *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *A. tataricum*. *Achillea asplenifolia* (59, 133, 204), *A. cartilaginea* (212), *A. coarctata* (94), *A. collina*, *A. millefolium*, *A. nobilis*, *A. ochroleuca* (85, 86, 121), *A. pannonica*, *A. ptarmica* (21, 57, 228), *A. setacea*, *Acorus calamus* (28, 155), *Actaea spicata*, *Adenophora lilifolia* (192), *Adonis aestivalis*, *A. x hybrida* (250), *A. flammea* (40, 101), *A. vernalis*, *Adoxa moschatellina*, *Aegilops cylindrica*, *Aegopodium podagraria*, *Aesculus hippocastanum* (cult.), *Aethusa cynapium*, *Agrimonia eupatoria*, *A. pilosa* (17, 56, 113), *Agropyron caninum*, *A. cristatum* ssp. *pectinatum*, *A. intermedium* ssp. *trichophorum* (113, 271), *A. repens*, *A. triticeum* (82), *Agrostemma githago*, *Agrostis pisidica* (133, 134), *A. stolonifera* ssp. *gigantea*, *A. tenuis*, *Ailanthus altissima* (cult), *Aira caryophyllea* (242), *Ajuga chamaeepytis*, *A. genevensis*, *A. x hybrida* (121), *A. laxmanni*, *A. pseudochia*, *A. reptans*, *Alisma gramineum*, *A. lanceolatum*, *A. natans* ? (267), *A. plantago-aquatica*, *Alliaria petiolata*, *Allium ampelobrasum* (28), *A. angulosum*, *A. atropurpureum* (85, 130), *A. atroviolaceum* (121), *A. flavescens* ssp. *ammophilum* (117, 121), *A. flavum* ssp. *tauricum*, *A. oleraceum*, *A. paniculatum* ssp. *fuscus* (252), *A. rotundum*, *A. scorodoprasum*, *A. sphaerocephalum*, *A. ursinum*, *A. vineale* (268), *Alnus glutinosa*, *A. incana* (61, 142, 150), *A. x pubescens* (142), *Alopecurus aequalis*, *A. arundinaceum*, *A. geniculatus*, *A. pratensis*, *Althaea cannabina*, *A. hirsuta*, *A. officinalis* ssp. *taurinensis* (61, 249), *A. pallida*, *A. rosea* (cult), *Alyssum alyssoides*, *A. desertorum*, *A. minutum* (60, 156), *A. rostratum*, *A. saxatile* (94, 144), *Amaranthus albus*, *A. blitoides*, *A. crispus*, *A. cruentus* (121), *A. deflexus* (113, 121, 263), *A. graecizans* (3, 53), *A. hybridus*, *A. lividus*, *A. retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia* (171, 198), *Amorpha fruticosa* (cult), *Anacamptis pyramidalis*, *Anagallis arvensis*, *A. foemina*, *Anchusa azurea* (121, 270), *A. bachelieri*, *A. x baumgartenii* (70), *A. ochroleuca*, *A. officinalis*, *A. procera* (3, 60), *A. x procopiani* (193), *Androsace elongata*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *A. sylvestris*, *Angelica archangelica* (76), *A. sylvestris*, *Antenaria dioica* (48), *Anthemis arvensis*, *A. austriaca* (85, 130, 259), *A. cotula*, *A. ruthenica*, *A. tinctoria*, *Anthericum ramosum*, *Anthoxanthum odoratum*, *Anthriscus cerefolium* ssp. *trichosperma*, *A. sylvestris*, *Anthyllis vulneraria* ssp. *polyphylla* (17, 36) ssp. *kernerii* (108), *Apera spica-venti*, *Aposeris foetida* (97, 150, 247), *Arabidopsis thaliana*, *Arabis glabra*, *A. hirsuta*, *A. turrita*, *Arctium lappa*, *A. minus*, *A. nemorosum*, *A. tormentosum*, *Arenaria*

serpyllifolia, *A. procera* ssp. *glabra* (193), *Aristolochia clematidis*, *A. pallida*, *Armoracia macrocarpa* (203), *A. rusticana* (cult), *Arrhenatherum elatius*, *Artemisia abrotanum* (cult), *A. absinthium*, *A. annua*, *A. austriaca*, *A. campestris* (56, 252), *A. lercheana* (39, 242), *A. maritima* ssp. *salina*, ssp. *monogyna*, ssp. *maritima*, *A. montica*, *A. scoparia*, *A. vulgaris*, *Arum maculatum*, *A. orientale*, *Aruncus dioicus* (121), *Asarum europaeum*, *Asparagus officinalis* ssp. *pseudoscaberrimus* (24, 228), *A. tenuifolius*, *A. verticillatus*, *Asperugo procumbens*, *Asperula campanulata* ssp. *octonaria*, *A. cynanchica*, *A. humifusa*, *A. moldavica* (249), *A. odorata*, *A. rivalis* (59, 113), *A. scutellaris* (235), *A. taurina* (193), *A. tenella* (150, 198, 229), *A. tinctoria*, *A. tyraica* (193, 198, 249), *Aster amellus*, *A. linosyris*, *A. oleifolius*, *A. punctatus* ssp. *canus* (56, 101), *A. tripolium* ssp. *pannonicus*, *Astragalus asper*, *A. austriacus*, *A. cicer*, *A. dasyanthus* (70), *A. galegiformis* ? (174, 239), *A. glycyphyllos*, *A. monspessulenus*, *A. onobrychis*, *Asyneuma canescens*, *Atriplex hastata*, *A. hortensis*, *A. litoralis*, *A. nitens*, *A. oblongifolia*, *A. patula*, *A. rosea*, *A. tatarica*, *Atropa belladonna*, *Avena fatua*, *A. sativa* (cult), *Ballota nigra*, *Barbarea vulgaris*, *Bassia sedoides*, *B. hirsuta* ? (252), *Beckmannia eruciformis*, *Bellis perennis*, *Berberis vulgaris*, *Berteroa incana*, *Berula erecta*, *Beta trigyna*, *Betonica officinalis*, *Betula pendula*, *Bidens cernua*, *B. tripartita*, *Bifora radicans*, *Bilderdykia convolvulus*, *B. dumetorum*, *Biscutella levigata* (17), *Bolboschoenus maritimus*, *Borago officinalis* (87, 121), *Botriochloa ischaemum*, *Brachyactis ciliata*, *Brachypodium pinnatum*, *B. silvaticum*, *Brassica juncea* (121, 133, 249), *B. elongata*, *B. nigra*, *B. rapa* ssp. *sylvestris*, *Briza maxima* (121, 171), *B. media*, *Bromus arvensis*, *B. commutatus*, *B. erectus* (121) ssp. *pannonicus* (113), *B. inermis*, *B. japonicus*, *B. mollis*, *B. racemosus* ? (53), *B. ramosus* ssp. *benekenii*, *B. secalinus*, *B. squarrosus*, *B. sterilis*, *B. tectorum*, *Bryonia alba*, *Bunias orientalis*, *Bupleurum affine*, *B. apiculatum* (56), *B. falcatum*, *B. praealtum* (159), *B. rotundifolium*, *B. tenuissimum*, *Butomus umbellatus*, *Calamagrostis arundinacea* (71, 129), *C. canescens* (76, 202), *C. epigeios*, *C. pseudophragmites* (206), *Calamintha acinos*, *C. cliropodium*, *C. sylvatica* (48, 121), ? *Calla palustris* (121), *Callitriche cophocarpa*, *Caltha palustris*, *Calystegia sepium*, *C. silvatica* ? (184), *Camelina alyssum* (130, 164), *C. sativa* ssp. *macrocarpa* (27, 152), ssp. *microcarpa*, *Campanula bononiensis*, *C. cervicaria*, *C. glomerata*, *C. latifolia*, *C. patula*, *C. persicifolia*, *C. rapunculoides*, *C. rapunculus*, *C. sibirica*, *C. trachelium*, *Camphorosma annua*, *C. monspeliaca* (244, 252), *Cannabis ruderalis*, *Capsella bursa-pastoris*, *C. rubella* (27, 249), *Caragana arborescens* (cult) (248), *C. frutex*, *Cardamine amara*, *C. bulbifera*, *C. flexuosa*, *C. glanduligera*, *C. hirsuta* (193), *C. impatiens*, *C. quinquefolia*, *C. pratensis*, *Cardaminopsis arenosa*, *Cardaria draba*, *Carduus acanthoides*, *C. crispus*, *C. hamulosus*, *C. nutans*, *C. personata* (198), *C. x pseudohamulosus* (156), *Carex acutiformis*, *C. brevicollis*, *C. brizoides* (213, 222), *C. bueckii* (61, 241), *C. canescens* (108), *C. caryophyllea*, *C. depauperata* (121), *C. digitata*, *C. distans*, *C. disticha*, *C. divisa* (121), *C. divulsa*, *C. elata*, *C. extensa* (17, 87), ? *C. ferruginea* (17), *C. flava* (129, 268), *C. gracilis*, *C. hirta*, *C. hordeistichos*, *C. lasiocarpa* ?, *C. leporina* (17, 76, 193), *C. melanostachya*, *C. michelii*, *C. montana* (251), *C. nigra* (43, 121, 143), *C. otrubae* (76), *C. pairaei*, *C. pallescens*, *C. paniculata* (273), *C. pendula*, *C. pilosa*, *C. pilulifera* (190), *C. praecox*, *C. pseudocyperus* (39, 129), *C. remota*, *C.*

riparia, *C. rostrata* (113), *C. secalina* (14, 103, 249), *C. serotina* (272), *C. spicata*, *C. stellulata* (142), *C. strigosa* (56), *C. sylvatica*, *C. tomentosa*, *C. vesicaria*, *C. vulpina*, *Carlina acaulis*, *C. intermedia* (17, 193), *C. stricta* (17, 193), *C. vulgaris*, *Carpesium cernuum*, *Carpinus betulus*, *C. orientalis* (196), *Cartamus lanatus*, ? *Carum bulbocastanum* (27, 121), *C. carvi*, *Castanea sativa* (cult) (173), *Catabrosa aquatica*, *Caucalis platycarpus*, *Centaurea x adeans*, *C. x auriculoides*, *C. x austriacoides* (142, 160), *C. x beltekiana* (222), *C. x borzana* (26, 147, 265), *C. x borsodensis* (53), *C. carniolica* (53), *C. calcitrapa* (44, 86, 169), *C. cyanus*, *C. degeniana* (160), *C. diffusa*, *C. erdneri* (121), *C. x extranea* (121), *C. x grecescui* (26, 121, 249), *C. x iasii* (27), *C. iberica* (266), *C. jacea* ssp. *angustifolia*, ssp. *banatica*, *C. x kovacsii* (222), *C. x landoziana* (222), *C. marschalliana* (250), *C. micranthos*, *C. x nanianii* (121, 160), *C. x neglecta* (26, 249, 263), *C. nigrescens* (113, 268), *C. orientalis*, *C. x orodensis* (53), *C. x panciciana* (249), *C. phrygia*, *C. x podolica*, *C. x pseudo-orientalis*, *C. pseudophrygia* (181), *C. pugioniformis* (27), *C. salonitana* (230), *C. scabiosa* ssp. *adpressa*, ssp. *spinulosa*, *C. x semiaustriaca* (142), *C. x similata* (121, 160), *C. x simionescui* (191, 250), *C. solstitialis*, *C. x spuria* (222), *C. stenolepis*, *C. stoebe*, *C. stereophylla*, *C. x szöllösi* (263), *C. x thaiszii*, *Centaureium erythraea*, *C. pulchellum*, *Centunculus minimus* (77, 273), *Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia*, *C. rubra*, *Cephalaria pilosa*, *C. transsilvanica*, *C. uralensis*, *Cerastium arvense* (150, 156), *C. brachypetalum* (17, 27, 248), *C. dubium*, *C. fontanum* ssp. *triviale*, *C. glomeratum* (193), *C. pumilum*, ssp. *palens* (56), *C. semidecandrum*, *C. sylvaticum* (17, 47, 193), *Ceratocarpus arenarius*, *Ceratocephalus testiculatus*, *Ceratophyllum demersum*, *C. submersum*, *Cerintho major* (5), *C. minor*, *Chaenorrhinum minus*, *Chaerophyllum aromaticum*, *C. aureum*, *C. bulbosum*, *C. hirsutum* (193), *C. temulentum*, *Chelidonium majus*, *Chenopodium album* ssp. *striatum* (105, 142, 250), ssp. *suecicum* (121), *C. bonus-henricus* (145), *C. x borbasii* (121), *C. botrys*, *C. ficifolium* (60), *C. foliosum*, *C. glaucum*, *C. hybridum*, *C. murale* (105, 171), *C. opulifolium*, *C. polyspermum*, *C. rubrum*, *C. urbicum*, *C. vulvaria*, *Chondrilla juncea*, *Chorispora tenella*, *Chrysanthemum corymbosum*, *C. leucanthemum*, *C. parthenium* (113, 121, 171), *C. serotinum* (121), *Chrysopogon gryllus*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Cichorium intybus*, *Cicuta virosa*, *Circaea jutetiana*, *Cirsium acaule* (121, 191), *C. albidum* (198), *C. arvense*, *C. boujarti* (266), *C. canum*, *C. furiens*, *C. x moldavicum* (266), *C. oleraceum*, *C. palustre* (60, 121, 245), *C. pannonicum*, *C. serrulatum*, *C. ukranicum*, *C. vulgare*, *Cleistogenes serotina* ssp. *bulgarica*, *Clematis integrifolia*, *C. recta*, *C. vitalba*, *Colchicum autumnalis*, *Colutea arborescens* (121, 248, 261), *Comelina communis* (sspont) (121), *Conium maculatum*, *Conringia orientalis*, *Consolida orientalis*, *C. regalis*, *Convallaria majalis*, *Convolvulus arvensis*, *Corallorhiza trifida* (17, 28, 193), *Corispermum nitidum* (113, 265), *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Coronilla elegans* (27, 193, 266), *C. varia*, *Coronopus squamatus*, *Corydalis bulbosa* ssp. *marschalliana*, *C. intermedia* (121), *C. solida*, *Corylus avellana*, *Cotinus coggygia*, *Crambe tatarica*, *Crataegus laevigata*, *C. monogyna*, *Crepis biennis*, *C. capillaris* (156), *C. foetida* ssp. *rheadifolia*, *C. paludosa* (78, 26^d), *C. praemorsa* (130), *C. setosa*, *C. tectorum*, *C. viscidula* (47, 94), *Crocus heuffelianus* (119, 273), *C. reticulatus*, *Cruciata glabra*, *C. laevipes*, *C. pedemontana*, *Crupina vulgaris* (26, 249), *Crypsis aculeata*,

Cucubalus baccifer, *Cuscuta aproximata* (78, 147, 264), *C. australis* ssp. *tineti* (244), *C. campestris*, *C. epilinum* (160, 253, 249), *C. epithymum*, *C. europaea*, *C. lupuliformis*, *C. monogyna* (249), *C. planiflora*, *C. trifolii*, *Cynanchum acutum* (58, 133), *C. vincetoxicum*, *Cynodon dactylon*, *Cynoglossum officinale*, *Cynosurum cristatum*, *C. echinatus* (53, 121), *Cyperus flavescens*, *C. fuscus*, *C. glaber* (140), *Cypripedium calceolus*, *Cytisus austriacus*, *C. heuffelii*, *C. hirsutus* (121), *C. leiocarpus* (156), *C. nigricans*, *C. supinus* (3), *Dactylis glomerata*, *D. polygama*, *Dactylorhiza incarnata*, *D. maculata*, *D. majalis*, *Daphne mezereum*, *Dasypyrum vilosus*, *Datura stramonium*, *D. tatula* (121), *Daucus carota* ssp. *maximum* (121), *Deschampsia caespitosa*, *Descurainia sophia*, *Dianthus armeria*, *D. banaticus* (121), *D. campestris* (250), *D. capitatus* ssp. *andrzejowskianus* (121), *D. carthusianorum*, *D. collinus* (156, 242, 246) ssp. *glabriusculus*, *D. guttatus*, *D. membranaceus*, *D. serotinus* (5), *D. superbus* (17, 79), *D. trifasciculatus*, *Dictamnus albus* (17), *Digitalis grandiflora*, *Digitaria sanguinalis*, *Diplotaxis muralis*, *D. tenuifolia*, *D. viminea* (47, 147), *Dipsacus laciniatus*, *D. silvester*, *Doronicum austriacum*, *D. hungaricum*, *Dorycnium herbaceum*, *Draba muralis* (27, 48, 142), *D. nemorosa*, *Dracocephalum moldavica* (121, 255), *Duchesnea indica* (121), *Echinochloa crus-galli* ssp. *hostii* (91), *E. phyllopogon* (91, 121, 206), *Echinocystis lobata*, *Echinops commutatus* (56, 138, 273), *E. ruthenicus* (156), *E. sphaerocephalus*, *Echium italicum* (55, 157, 240), *E. russicum*, *E. vulgare*, *Elaeagnus angustifolia* (cult), *Eleocharis acicularis* (113), *E. palustris*, *E. uniglumis* (60), *Eleusine indica* (sspont) (121), *Epilobium alpestre* (17, 193), *E. angustifolium*, *E. collinum*, *E. dodonaei* (150), *E. hirsutum*, *E. montanum*, *E. obscurum* (17), *E. palustre*, *E. parvi-florum*, *E. roseum* (193, 212), *E. tetragonum* ssp. *lamy* (17, 60, 63) ssp. *tetragonum*, *Epipactis atrorubens*, *E. helleborine*, *E. microphylla* (121), *E. palustris*, *E. purpurata*, *Eragrostis pilosa* (63, 171, 244), *E. poaeoides*, *Erechtites hieracifolia*, *Erigeron acris*, *E. annuus* ssp. *strigosa* (17, 142), *E. canadensis*, *Eriophorum angustifolium* (273), *E. latifolium* (129), *Erodium ciconium* (53), *E. cicutarium*, *Erophila verna*, *Eruca vesicaria* ssp. *sativa*, *Eryngium campestre*, *E. planum*, ? *Erysimum aureum* (121), *E. crepidifolium* (121), *E. cuspidatum*, *E. diffusum*, *E. hieracifolium*, *E. mixtefurcatum* (249, 250), *E. odoratum*, *E. repandum*, *Erythronium dens-canis* (121), *Euclidium syriacum*, *Euonymus europaea*, *E. nana*, *E. verrucosa*, *Eupatorium canabinum*, *Euphorbia agraria*, *E. amygdaloides*, *E. x angustifrons* (17), *E. carniolica* (150), *E. cyparissias*, *E. epithymoides*, *E. esula*, *E. exigua*, *E. helioscopia*, *E. lathyris* (121), *E. lucida*, *E. maculata* (171), *E. nicaeensis* ssp. *glareosa*, *E. oblongata* (121), *E. palustris*, *E. peplis*, *E. plathyphyllos*, *E. x procopianii* (56), *E. salicifolia*, *E. seguieriana*, *E. stricta*, *E. villosa*, *E. virgata*, *Euphrasia rostkoviana*, *E. stricta* ssp. *tatarica*, *Fagus orientalis*, *F. sylvatica* ssp. *moesiaca* (17), *F. x taurica*, *Falcaria vulgaris*, *Ferulago campestris*, *F. sylvatica*, *Festuca arundinacea*, *F. gigantea*, *F. heterophylla* (131), *F. ovina* (121, 193, 261), *F. pratensis*, *F. pseudovina*, *F. rubra*, *F. rupicola*, *F. valesiaca*, *Filago arvensis*, *F. germanica* (244, 279), *F. minima* (85, 150, 104), *Filipendula ulmaria*, *F. vulgaris*, *Fragaria moschata*, *F. vesca*, *F. viridis*, *Frangula alnus*, *Fraxinus angustifolia*, *F. coriariaefolia* (17, 76), *F. excelsior*, *F. ornus*, *F. pallissae* (76, 184), *Fritillaria meleagris*, *F. tenella*, *Fumaria densiflora* (53), *F. officinalis*, *F. parviflora* (121), *F. rostellata* (28, 147), *F. schleicheri*, *F. vaillantii*, *Gagea*

lutea, *G. minima*, *G. pratensis*, *G. pusilla*, *G. spathacea* (17), *G. villosa*, *Galanthus nivalis*, *Galega officinalis*, *Galeopsis ladanum*, *G. pubescens* (78, 268), *G. speciosa*, *G. tetrahit*, *Galinsoga parviflora*, *Galium aparine*, *G. boreale* ssp. *pseudorubioides* (17), *G. flavicans*, *G. mollugo* ssp. *erectum*, *G. x ochroleucum* (249), *G. palustre*, *G. rubioides*, *G. schultesii*, *G. sylvaticum* (121, 270, 156), *G. tricornutum*, *G. verum*, *Genista sagittalis* (199, 225, 250), *G. tinctoria*, *Gentiana ciliata*, *G. cruciata*, *G. pneumonanthe* (173), *Geranium alpestre* (17), *G. columbinum*, *G. dissectum* (273), *G. divaricatum*, *G. phaeum*, *G. pratense*, *G. pusillum*, *G. robertianum*, *G. sanguineum*, *G. sylvaticum*, *Geum aleppicum*, *G. rivale* (78, 108, 143), *G. urbanum*, *Gladiolus imbricatus*, *Glaucium corniculatum*, *G. flavum* (60), *Glecoma hederacea* ssp. *hederacea* ssp. *hirsuta*, *Gleditsia triacanthos* (cult), *Globularia punctata* (193), *Glyceria fluitans*, *G. maxima*, *G. nemoralis* (198), *G. plicata*, *Glycyrrhiza echinata*, *Gnaphalium sylvaticum*, *G. uliginosum*, *Gratiola officinalis*, *Gymnadenia conopsea*, *G. odoratissima* (121), *Gypsophila acutifolia* (121), *G. elegans* (171), *G. muralis*, *G. paniculata* (94), *G. trichotoma* (171, 212), *Halimione verrucifera*, *Hedera helix*, *Helictotrichon pubescens*, *Heleochloa alopecuroides*, *H. schoenoides*, *Helianthemum nummularium*, *Helianthus decapetalus*, *Helichrysum arenaarium*, *Heliotropium europaeum*, *Himantoglossum hircinum* (17, 45), *Hemerocallis fulva* (121, 245), *H. lilio-asphodelus* (121, 156), *Hepatica nobilis*, *Heracleum sphondylium* ssp. *sibiricum*, *Herniaria glabra* (150, 133, 268), *H. incana*, *Hesperis matronalis* (17, 121), *H. sylvestris*, *H. tristis*, *Hibiscus trionum*, *Hieracium x ambiguum* (17, 249), *H. aurantiacum* (71), *H. auricula* (142), *H. x auriculoides* (17), *H. baurinii*, *H. x brachiatum* (45), *H. caespitosum*, *H. cymosum*, *H. x diaphanoides* (7), *H. echinoides*, *H. x fallax* (27, 53, 121), *H. x koernickeanum* (147), *H. lachenalii* (78, 108, 143), *H. x latifolium* (121), *H. x laurinum* (244), *H. x leviceule* (219), *H. x megatrichum* (152, 192), *H. murorum*, *H. pilosella* ssp. *pseudopilosella* (61), *H. piloselloides* (17, 87) ssp. *praetaltum* (121), *H. x praecurrens*, *H. x pseudobifidum* (17), *H. x robustum* (53), *H. sabaudum* ssp. *boreale* (17), *H. x tauschii* (102, 121), *H. transsilvanicum* (75, 193), *H. umbellatum*, *H. virosum*, *Hierochloa australis* (147), *H. odorata*, *Hippophae rhamnoides* (142, 150), *Hippuris vulgaris*, *Holcus lanatus*, *H. mollis* (193, 261), *Holoschoenus vulgaris* (270), *Holosteum umbellatum*, *Hordelymus europaeus*, *Hordeum marinum* (171), *H. murinum*, *Hottonia palustris*, *Humulus lupulus*, *Hyacinthella leucophaea*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Hyosciamus niger*, *Hypericum x carinthiacum* (181, 263), *H. elegans*, *H. hirsutum*, *H. maculatum*, *H. montanum* (214), *H. perforatum*, *H. tetrapterum* (273), *Hypochoeris maculata*, *H. radicata* (156), *Impatiens noli-tangere*, *Inula britannica*, *I. conyza*, *I. ensifolia*, *I. germanica*, *I. helenium*, *I. hirta*, *I. x hybrida* (26, 56, 249), *I. oculus-christi*, *I. salicina* ssp. *aspera* (90, 121), *I. spiraeifolia*, *I. x stricta* (230), *Iris. graminea* ssp. *pseudocyperus*, *I. halophila*, *I. hungarica*, *I. pseudacorus*, *I. pumila*, *I. sintenisii* ssp. *brandzue* ssp. *sintenisii* (69, 94), *I. spuria* (121, 181), *I. variegata*, *Isatis tinctoria*, *Isopyrum thalictroides*, *Iva xanthiifolia*, *Juglans nigra* (cult), *J. regia* (cult), *Juncus acutiflorus* (268), *J. articulatus*, *J. atratus* (76), *J. bufonius*, *J. compressus*, *J. conglomeratus*, *J. effusus*, *J. gerardi*, *J. inflexus*, *J. tenuis* (193, 235, 250), *Jurinea arachnoidea*, *J. mollis* (2, 56), *Kickxia elatine* (171), *K. spuria*, *Knautia arvensis* ssp. *rosea*, *Kochia prostrata*, *K. scoparia*, *Koeleria macrantha*,

Laburum anagyroides (248), *Lactuca quercina* ssp. *sagittata* (133), *L. saligna*, *L. serriola*, *L. tatarica* (273), *L. viminea* (250), *L. virosa* (155, 193, 250), *Lamium album*, *L. amplexicaule*, *L. galeobdolon*, *L. maculatum*, *L. purpureum*, *Lappula squarosa*, *Lapsana communis*, *Laser trilobum*, *Laserpitium latifolium* (113, 235, 153), *L. prutenicum* (17), *Lathraea squamaria*, *Lathyrus aphaca*, *L. aureus* (7, 113), *L. hirsutus*, *L. latifolius*, *L. niger*, *L. nissolia*, *L. pallescens*, *L. palustris* (255, 142, 268), *L. pannonicus* (3, 249) ssp. *collinus*, *L. pratensis*, *L. sylvestris*, *L. transsilvanicus* (212), *L. tuberosus*, *L. venetus*, *L. vernus*, *Lavatera thuringiaca*, *Leersia oryzoides*, *Legousia hybrida* (121, 124, 130), *L. speculum-veneris* (202, 214), *Lemna gibba*, *L. minor*, *L. trisulca*, *Leontodon asper*, *L. autumnalis*, *L. hispidus*, *Leonurus cardiaca* ssp. *villosum*, *L. marrubiastrum*, *Lepidium campestre*, *L. cartilagineum* ssp. *crassifolium*, *L. latifolium*, *L. perfoliatum*, *L. ruderale*, *Leucojum aestivum*, *Leuzea salina*, *Ligustrum vulgare*,

Lilium martagon, *Limodorum abortivum* (44), *Limonium gmelini*, *L. latifolium* (24), *L. vulgare* (147), *Limosella aquatica* (76, 237), *Linaria arvensis* (213), *L. genistifolia*, *L. vulgaris*, *Lindernia pyxidaria* (142), *Linum austriacum*, *L. catharticum*, *L. flavum*, *L. hirsutum*, *L. narbonense* (86, 121), *L. nervosum*, *L. perenne*, *L. tenuifolium*, *Listera ovata*, *Lithospermum arvense*, *L. officinale*, *L. purpureo-caeruleum*, *Lolium multiflorum* (28, 268), *L. perenne*, *L. remotum* (28), *L. temulentum* (11, 121, 268), *Lonicera caprifolium* (cult) (94), *L. xylostemum*, *Loranthus europaeus*, *Lotus corniculatus*, *L. tenuis*, *Lunaria annua*, *L. rediviva*, *Luzula albida*, *L. campestris*, *L. pallescens*, *L. pilosa* (202), *Lychnis coronaria* (48, 193, 245), *L. flos-cuculi*, *L. viscaria*, *Lycium barbarum*, *Lycopsis arvensis* (247), *Lycopus europaeus*, *L. exaltatus*, *Lysimachia nummularia*, *L. punctata*, *L. vulgaris*, *Lythrum hyssopifolia* (39), *L. salicaria*, *L. virgatum*, *Maianthemum bifolium*, *Malabaila graveolens*, *Malus sylvestris*, *Malva neglecta*, *M. pusilla*, *M. sylvestris*, *M. verticillata* (17, 121), *Marrubium peregrinum*, *M. pestalozzae*, *M. vulgare*, *Matricaria chamomilla*, *M. matricarioides*, *Medicago falcata*, *M. lupulina*, *M. minima*, *M. rigidula*, *M. sativa* (cult), *M. x varia*, *Melampyrum arvense*, *M. barbatum*, *M. bibariense*, *M. cristatum*, *M. nemorosum*, *M. pratense* (245), *Melica altissima*, *M. ciliata*, *M. nutans*, *M. picta*, *M. uniflora*, *Melilotus alba*, *M. altissima* (147), *M. officinalis*, *Melittis melisophyllus* (7, 273), *Mentha aquatica*, *M. arvensis*, *M. x gentilis*, *M. longifolia*, *M. pulegium*, *M. x rubra* (17), *M. spicata* (17, 121, 132), *M. verticillata*, *M. villosa* (159, 185, 247), *Menyanthes trifoliata* (121), *Mercurialis annua* (40), *M. ovata*, *M. perennis*, *Mespilus germanica* (121), *Milium effusum*, *Minuartia glomerata* (210), *M. verna* (156), *Mirabilis nyctaginea* (sspont) (121), *Moehringia muscosa* (142), *M. trinervia*, *Molinia coerulea* (129, 268), *Monotropa hypopitys*, *Montia fontana* (113), *Morus alba* (cult), *M. nigra* (cult), *Muscari botryoides* (27, 73, 247), *M. comosus* ssp. *tenuiflorum*, *M. racemosum*, *Myagrum perfoliatum* (28), *Mycelis muralis*, *Myosotis arvensis*, *M. caespitosa*, *M. hispida*, *M. scorpioides*, *M. sparsiflora*, *M. stricta*, *M. sylvatica*, *Myosoton aquaticum*, *Myosurus minimus*, *Myricaria germanica* (150, 268), *Myriophyllum spicatum*, *M. verticillatum*, *Najas minor* (54, 265), *Nasturtium officinale*, *Nectaroscordium dioscoridis*, *Neottia nidus-avis*, *Nepeta cataria*, *N. pannonica*, *Neslia paniculata*, *Nicandra physaloides* (11, 16, 121), *Nigella arvensis*, *N. sativa* (sspont) (60), *Nonea atra*, *N. lutea* (121), *N. pulla*, *Nuphar luteum*, *Nymphaea alba*, *Nymphoides*

peltata (60), *Odonthites rubra*, *Oenanthe aquatica*, *O. banatica* (142), *O. fistulosa* (60, 107), *O. silaifolia*, *O. stenoloha* (60, 57, 250), *Oenothera biennis*, *O. parviflora* (193, 150), *Omphalodes scorpioides*, *Onobrychis arenaria* (56, 115), *O. viciifolia*, *Ononis arvensis* ssp. *spiniformis* (28, 193), *O. spinosa*, *Onopordon acanthium*, *Ophrys insectifera* (202), *Orchis coriophora*, *O. laxiflora* (129, 268) ssp. *elegans* *O. morio*, ? ● *mascula* ssp. *signifera* (101, 193, 153), *O. militaris*, *O. purpurea*, *O. uidentata* (40, 55, 101), *O. ustulata*, *Origanum vulgare* ssp. *barcense* (121), *Orlaya grandiflora* (214, 264), *Ornithogallum gussonei*, *O. pyramidale* (230), *O. refractum* (147), *O. umbellatum*, *Orobanche alba* (94), *O. caesia* (116, 171), *O. coerulescens*, *O. cumana*, *O. lutea* (249), *O. picridis*, *O. purpurea*, *O. ramosa* (142, 201), *O. reticulata* (253), *O. vulgaris*, *Orthilia secunda*, *Oryzopsis virescens*, *Oxalis acetosella* (11, 150, 193), *O. corniculata*, *O. europaea*, *Oxytropis pilosa*, *Panicum capillare* (113, 171, 212), *P. miliaceum* (4, 147, 171), *Papaver dubium*, *P. hybridum* (5, 144), *P. rhoeas*, *Parietaria officinalis*, *Paris quadrifolia*, *Parnasia palustris* (129), *Pastinaca sativa*, *Pedicularis palustris* (141, 268), *Peplis portula* (237), *Petasites albus*, *P. hybridus*, *Petrorhagia prolifera* (87, 199, 250), *Petrosimonia oppositifolia* (121, 130), *P. triandra*, *Peucedanum alsaticum*, *P. carvifolia*, *P. cervaria*, *P. latifolium*, *P. oreoselinum*, *P. palustre* (15, 21, 243), *P. tauricum* (121, 130), *Phacelia tanacetifolia* (sspont) (171), *Phalaris canariensis* (121), *Pharbitis hederacea* (121, 171), *Phleum paniculatum* (270), *P. phloides*, *P. pratense*, *Phlomis pungens*, *P. tuberosa*, *Phragmites australis*, *Physalis alkekengi*, *P. ixocarpa* (121), *Physospermum cornubiense* (17, 78), *Phytolacca decandra* (sspont) (121), *P. esculenta* (193), *Picris hieracioides*, *Pimpinella anisum* (145), *P. major*, *P. saxifraga*, *Pisum elatius* (53), *Plantago altissima*, *P. argentea* (156), *P. cornuti*, *P. indica*, *P. lanceolata* ssp. *sphaerostachya* (113), *P. major*, *P. maritima* (121), *P. media*, *P. schwarzenbergiana*, *P. tenuiflora*, *Platanthera bifolia*, *P. chlorantha* (173, 193), *Poa annua*, *P. bulbosa*, *P. compressa*, *P. nemoralis*, *P. palustris*, *P. pratensis*, *P. silvicola*, *P. trivialis*, *Podospermum canum*, *P. laciniatum*, *Polycnemum arvense*, *P. heuffeli* (245), *P. majus*, *Polygala comosa*, *P. major*, *P. sibirica*, *P. vulgaris*, *Polygonatum latifolium*, *P. multiflorum*, *P. odoratum*, *Polygonum amphibium*, *P. arenarium* (39, 255), *P. aviculare*, *P. cuspidatum* (121), *P. hydropiper*, *P. lapathifolium*, *P. mite*, *P. orientale* (cult) (121, 150, 171), *P. patulum* (147, 252), ssp. *kitaibelianum*, *P. persicaria*, *Populus alba*, *P. canescens* (17, 142, 193), *P. cv. italica* (206, 235), *P. x marilandica*, *P. nigra*, *P. x regenerata*, *P. x serotina*, *P. tremula*, *Portulaca oleracea*, *Potamogeton acutifolium* (142), *P. crispus*, *P. gramineus* (91, 107), *P. lucens*, *P. natans*, *P. pectinatus*, *P. perfoliatus*, *P. trichoides*, *Potentilla alba*, *P. anserina*, *P. argentea*, *P. cinerea*, *P. collina* ssp. *leucopolitana*, ssp. *thyrsiflora* (87, 144, 78), *P. crantzii* (156), *P. erecta*, *P. heptaphylla*, *P. inclinata*, *P. patula* (164, 273), *P. pedata* (17, 97), *P. recta*, *P. reptans*, *P. x semiargentea* (3, 60, 35), *P. x subrubens* (3, 152), *P. supina*, *P. tabernaemontani*, *Primula acaulis* (8, 97, 193), *P. elatior* (247), *P. veris*, *Prunella x bicolor* (251), *P. grandiflora*, *P. laciniata*, *P. intermedia* (102), *P. x spuria* (17), *P. vulgaris*, *Prunus avium*, *P. fruticosa*, *P. mahaleb*, *P. padus* (61, 150, 198), *P. spinosa*, *P. tenella*, *Puccinellia convoluta* (252), *P. distans*, *P. limosa*, *Pulicaria dysenterica* (105), *P. vulgaris* ? *Pulmonaria angustifolia* (121, 230), *P. x digenea*, *P. mollis* ssp. *mollis* (121, 155), ssp.

mollissima, ssp. *eumontana* (47), *P. officinalis*, *Pulsatilla halleri* ssp. *slavica* (147), *P. montana* ssp. *australis*, *P. pratensis* (147) ssp. *hungarica*, *P. vulgaris* ssp. *grandis*, *Pyrola chlorantha* (273), *P. media*, *P. rotundifolia*, *Pyrus pyraeaster*, *Quercus x barnova* (245), *Q. x corcyrensis* (245), *Q. x dacica* (245), *Q. x csatoi* (173), *Q. frainetto*, *Q. x moldavica* (17, 220), *Q. pedunculiflora*, *Q. petraea* ssp. *petraea* ssp. *dalechampii* ssp. *polycarpa*, *Q. x pseudodalechampii*, *O. pubescens*, *Q. robur*, *Q. x rosacea*, *Q. x valachica* (245, 235), *Q. x venusta* (198, 159), *Radiola linoides* (121, 239), *Ranunculus acris* ssp. *strigulosus*, *R. aquatilis*, *R. arvensis*, *R. auricomus*, *R. bulbosus*, *R. cassubicus*, *R. circinatus* (142), *R. falax*, *R. flammula* (121, 255), *R. ficaria*, *R. flabellifolius* (193), *R. illiricus*, *R. lanuginosus*, *R. lingua*, *R. oxyspermus* (121), *R. pedatus*, *R. polyanthemus*, *R. polyphyllus* (60, 67), *R. repens*, *R. sardous*, *R. sceleratus*, *R. x silvicolus* (221 n. 78, 270), *R. trichophyllus*, *R. x variifolius* (7, 78), *Raphanus raphanistrum*, *R. sativus* (cult), *Kapistrum perenne*, *Reseda lutea*, *R. luteola* (3, 121), *R. inodora* (60, 249, 253), *R. phyteuma* (121), *Rhamnus cathartica*, *R. tinctoria*, *Rhinanthus alectrolophus*, *R. angustifolius*, *R. minor*, *R. rumelicus*, *Rhus typhina* (cult) (248, 273), *Robinia pseudacacia* (cult), *Rochelia retorta*, *Rorippa amphibia*, *R. x armoracioides* (17, 273, 150), *R. austriaca*, *R. x barbaraeoides*, *R. x hungarica* (60), *R. islandica* (142, 156), *R. prolifera* (130), *R. x prostrata* (17, 193), *R. x stenophylla* (129), *R. sylvestris* ssp. *sylvestris* ssp. *kernerii*, *Rosa agrestis*, *R. canina*, *R. corymbifera*, *R. gallica*, *R. obtusifolia* (17, 245), *R. pimpinellifolia* (160, 249), *R. rubiginosa* (108, 143, 193), *R. villosa* (17, 193), *Rubia tinctorum* (56), *Rubus x agrestis* (83, 143), *R. caesius*, *R. candicans* ssp. *constrictus* (72) ssp. *thyrsanthus*, *R. canescens* (17, 193, 249), *R. discolor* (17, 113), *R. x dumestensis* (84, 45), *R. x haematocaulon* (17), *R. hirtus*, *R. x iasiensis* (17), *R. loretianus* (148), *R. macrophyllus* (72), *R. myricae* ssp. *moldavicus*, *R. nessensis* (17), *R. x paşcanensis* (160), *R. plicatus* (17, 90, 196), *R. x polyanthus* (203), *R. radula* (72), *R. x robusticaulis* (17), *R. scaber* (17, 84), *R. x scabrobirtus* (17), *R. silvaticus* (17, 148, 193), *R. subvillicaulis* (17), *R. x voronensis* (17), *Rumex acetosa*, *R. acetosella*, *R. x acutus* (17, 248), *R. confertus*, *R. conglomeratus*, *R. crispus*, *R. hydrolapathum*, *R. longifolius* (144, 212), *R. maritimus*, *R. obtusifolius* ssp. *sylvestris* (71, 78), *R. palustris*, *R. patientia*, *R. pulcher* (117, 161), *R. sanguineus*, *R. stenophyllus*, *R. tuberosus*, *Ruta graveolens* (121), *Sagina nodosa*, *S. procumbens* (146, 133), *Sagittaria sagittifolia*, *Salicornia europaea*, *Salix alba*, *S. caprea*, *Salix cinerea*, *S. elaeagnos* (150), *S. fragilis*, *S. purpurea*, *S. x reichardtii* (113, 193), *S. x rubens*, *S. triandra*, *S. pentandra* (268), *S. viminalis*, *Salsola kali*, *S. soda*, *Salvia aethiopsis*, *S. austriaca*, *S. x betonicifolia* (47, 146, 242), *S. glutinosa*, *S. nemorosa*, *S. nutans*, *S. pratensis*, *S. reflexa* (69, 113), *S. x silvestris*, *S. verticillata*, *Sambucus ebulus*, *S. nigra*, *Sanguisorba minor*, *S. officinalis* (190), *Sanicula europaea*, *Saponaria officinalis*, *Scabiosa columbaria* (17), *S. ochroleuca*, *S. ucrainica* (236), *Scandix pecten veneris* (239, 108), *Schkuria abrotanoides* (121), *Schoenoplectus lacustris*, *S. supinus* (142), *S. tabernaemontani*, ? *Schoenus ferugineus* (56, 185), *S. nigricans* (56), *Scilla bifolia*, *Scirpus silvaticus*, *Scleranthus annuus*, *Sclerochloa dura*, *Scopolia carniolica* (48, 178), *Scorzonera austriaca*, *S. hispanica*, *S. humilis* (121, 193), *S. purpurea*, *Scrophularia nodosa*, *S. scopoli*, *S. umbrosa*, *S. vernalis*, *Scutellaria altissima*, *S. galericulata*, *S.*

hastifolia, *Sedum acre*, *S. maximum*, *S. sexangulare*, *S. telephium* (196), *ssp. telephium*, *Senecio aquaticus ssp. barbareaefolius*, *S. doria* (156, 259, 278), *ssp. schvetzovii*, *ssp. umbrosus*, *S. erucifolius*, *S. fluviatilis* (150, 142), *S. integrifolius* (130, 259), *S. jacobea*, *S. nemorensis ssp. nemorensis ssp. fuchsii*, *S. squalidus* (156, 212), *S. silvaticus* (193), *S. vernalis*, *S. viscosus*, *S. vulgaris*, *Serratula lycopifolia* (90), *S. radiata*, *S. tinctoria*, *S. wolffii*, *Seseli annuum*, *S. campestre*, *S. hippomarathrum* (39, 115), *S. libanotis* (150, 202, 121), *S. pallasii*, *S. tortuosum* (249), *Setaria lutescens*, *S. italica*, *S. verticillata*, *S. viridis*, *Sherardia arvensis*, *Sideritis montana*, *Silaum silaus*, *Silene alba*, *S. bupleuroides* (242), *S. chlorantha* (56), *S. dichotoma*, *S. italica ssp. nemoralis* (86, 130, 179), *S. noctiflora*, *S. nutans*, *S. otites ssp. densiflora*, *S. sibirica* (265), *S. viscosa* (56, 233, 268), *S. viridiflora* (268), *S. vulgaris*, *Silybum marianum (sspont)* (142, 247), *Sinapis alba* (94, 144), *ssp. dissecta* (3, 17, 147), *S. arvensis*, *Sisymbrium altissimum*, *S. irio* (60, 244, 248), *S. loeselii*, *S. officinale*, *S. orientale*, *S. polymorphum*, *S. strictissimum*, *Sisyrinchium angustifolium* (248), *Sium latifolium*, *S. sisaroides*, *Solanum dulcamara*, *S. luteum ssp. alatum* (55, 121), *S. nigrum*, *S. triflorum* (133), *Solidago canadensis*, *S. virgaurea*, *Sonchus arvensis*, *S. asper*, *S. oleraceum*, *S. palustris*, *Sophora japonica (cult)* (248), *Sorbus aucuparia*, *S. austriaca* (193), *S. domestica*, *S. mougeotii* (193), *S. torminalis*, *Sorghum halepense*, *Sparganium angustum ssp. neglectum*, *ssp. oocarpum* (118), *Spergula arvensis* (17, 150), *S. morisonii* (146, 48), *Spergularia marina*, *S. media*, *S. rubra*, *Spirea crenata* (121), *Spirodela polyrhiza*, *Stachys annua*, *S. arvensis*, *S. byzantina*, *S. germanica*, *S. palustris*, *S. recta*, *S. sylvatica*, *Staphyllea pinnata*, *Stellaria graminea*, *S. holostea*, *S. media ssp. neglecta*, *ssp. pallida* (248), *S. nemorum*, *S. palustris* (78, 264), *Stipa capillata*, *S. joannis*, *S. lessingiana*, *S. pulcherima*, *S. tirma* (206, 249, 271), *Stratiotes aloides* (142), *Suaeda maritima*, *Succisa pratensis*, *Symphytum officinale*, *S. ottomanum* (163, 189), *S. tauricum* (78), *S. tuberosum* (97), *Syrenia cana* (85, 130, 164), *Syringa vulgaris (cult)*, *Tamarix ramosissima*, *Tamus communis*, *Tanacetum vulgare*, *Taraxacum bessarabicum*, *T. laevigatum*, *T. officinale*, *T. serotinum*, *Telekia speciosa*, *Tetragonolobus maritimus* (20), *Teucrium chamaedrys*, *T. polium*, *T. scordium*, *Thalictrum aquilegifolium*, *T. flavum*, *T. lucidum*, *T. minus ssp. minus* (6, 36, 121), *T. simplex* (249), *Thesium agreste*, *T. arvense*, *T. dollineri*, *T. linophyllum* (69), *Thlaspi arvense*, *T. perfoliatum*, *Thymelaea passerina* (56, 138, 233), *Thymus austriacus*, *T. dacicus* (53, 60, 193), *T. glabrescens ssp. brachyphyllum*, *T. pannonicus*, *T. pulegioides ssp. montanus* (144), *ssp. pulegioides*, *T. serpyllum* (129, 121, 193), *Tilia cordata*, *T. x juraniana* (162, 173), *T. platyphyllus*, *T. tomentosa*, *T. x vulgaris* (212), *Tordylium maximum*, *Torilis arvensis*, *T. japonica*, *T. nodosa*, *T. ucranica* (245), *Tragopogon dubius*, *T. floccosus* (17, 24), *T. orientalis*, *T. porrifolius* (147, 249), *T. pratensis*, *Tragus racemosus*, *Trapa natans*, *Tribulus terrestris*, *Trifolium alpestre*, *T. angulatum* (98, 250), *T. arvense*, *T. aureum*, *T. campestre*, *T. diffusum*, *T. dubium* (38), *T. fragiferum*, *T. hybridum*, *T. medium*, *T. micranthum* (40, 255), *T. montanum*, *T. ochroleucon*, *T. pannonicum*, *T. pratense*, *T. repens*, *T. resupinatum* (86), *T. retusum*, *T. rubens* (159, 185), *T. striatum*, *T. strictum* (147, 255), *T. vesiculosum* (263), *Triglochin palustre*, *Trigonella coerulea*, *T. monspeliaca* (20), *T. foenum-graecum* (121), *T. procumbens*, *Trinia glauca*, *T. multicaulis*, *T. ramosissima*, *Tripleurospermum*

inodorum, Trisetum flavescens, Tulipa biebersteiniana, Turgenia latifolia, Tussilago farfara, Typha angustifolia, T. latifolia, T. laxmanii, Typhoides arundinacea, Ulmus glabra, U. laevis, U. minor, U. procera, Urtica dioica, U. urens, Utricularia vulgaris, Vaccaria pyramidata ssp. grandiflora (45, 147), Valeriana officinalis, Valerianella carinata (121), V. dentata, V. locusta, V. rimosa (121, 179), Ventenata dubia (17, 193, 245), Veratrum album (268), V. nigrum (17, 49), Verbascum blattaria, V. chaixii (216, 171), ssp. austriacum, V. densiflorum (28, 249), V. linchitis, V. nigrum, V. phlomisoides, V. phoeniceum, V. speciosum, V. thapsus (121, 150, 171), Verbena officinalis, Veronica agrestis, V. anagalis-aquatica, V. anagalloides (133, 204, 241), V. arvensis, V. austriaca ssp. austriaca, ssp. dentata (113), ssp. multifida (94, 181), V. bachofenii (133), V. beccabunga, V. chamaedrys, V. hederifolia, V. longifolia, V. montana, V. officinalis, V. opaca, V. paniculata, V. peregrina (179, 218), V. persica, V. polita, V. prostata, V. scardica, V. scutellata, V. serpyllifolia, V. spicata ssp. orchidea, V. teucrium ssp. crinita (17, 193), V. urticifolia, V. verna, Viburnum lantana, V. opulus, Vicia cassubica, V. cracca, V. dumetorum, V. grandiflora, V. hirsuta, V. lathyroides, V. lutea (115, 118, 261), V. pannonica ssp. striata, V. pisiformis, V. sativa, V. sepium, V. sylvatica, V. tenuifolia, V. tetrasperma, V. villosa ssp. varia (121), Vinca herbacea, ? V. major (202), V. minor, Viola x adulterina (147, 193), V. alba, V. ambigua, V. arvensis, V. x balotensis (121, 218), V. canina, V. collina (17, 193, 203), V. elatior, V. hirta, V. jordanii, V. kitaiibelliana (17, 102), V. mirabilis, V. x multicaulis (94, 53, 253), V. odorata, V. x permixta (53, 245, 253), V. persicifolia, V. pumila (3, 218, 249), V. reichenbachiana, V. x revoluta, V. suavis, V. tricolor (121, 160), ssp. subalpina (130, 231), ssp. tricolor (121, 160), Viscum album, Vitis sylvestris, Wolffia arrhiza, Xanthium riparium, X. spinosum, X. strumarium, Xeranthemum annuum, X. foetidum, Zannichelia palustris ssp. palustris, ssp. pedicellata (60).

Raionarea floristică, cuprinde următoarele unități: *Regiunea euro-siberiană*; prov. *central-europeană est-carpatică*; Circ. *Podișul Sucevei* (până la linia Strunga-Mircești) are următoarele specii caracteristice: Fagus silvatica, Quercus petraea ssp. polycarpa, Tamus communis, Hedera helix, Hottonia palustris, Pulsatilla nigricans, Pedicularis palustris, Senecio aquaticus, Physocarpus cornubiense, Primula vulgaris, Viola odorata.

Provincia *balcano-moesiacă*. Circ. *Podișul Central al Moldovei de nord* cu: Fagus orientalis ssp. moesiaca, F. taurica, Quercus pedunculiflora, Tilia tomentosa, Rhamnus tinctoria, Symphytum ottomanum, Crocus heuffelianus, Lunaria annua, Cytisus hirsutus, Coronilla elegans, Ferulago sylvatica, Telekia speciosa, Doronicum hungaricum, Dianthus trifasciculatus, Veronica bachofeni, Melampyrum bihariense, Rhinanthus rumelicus, Trifolium vesiculosum, Iris graminea ssp. pseudocyperus.

Regiunea irano-turaniană. Prov. *ponio-sarmatică*. Circ. *Câmpia stepiză a Moldovei de Nord* (Jijia-Bahlui) cu: Caragana frutex, Astragalus dassyanthus, Beta trigyna, Crambe tataria, Ajuga laxmanni, Echium rossicum, Achillea coarctata, Asyneuma canescens, Bassia sedoides, Inula oculus-christi, Iris pumila, Cephalaria walensis, Linum nervosum, Petrorhagia prolifera, Hesperis tristis, Amygdalus nana, Ceratocarpus arenarius, Polygala sibirica, Lepidium cartilagineum ssp. crassifolium,

Seseli hippomarathrum, Serratula wolffii, Centaurea orientalis, Stipa turca, Veratrum nigrum, Asperula rivalis ș.a.

Etajarea și zonarea vegetației

I. Zona de silvostepă este cea mai extinsă pe teritoriul județului, suprapunându-se pe Câmpia Moldovei. Silvostepa este constituită din prastope de colilie (*Stipetum lessingianae*, *Stipetum joannis*, *Stipetum capillatae*) în complex cu păduri de stejar pedunculat, gorun și arțar tătărească (*Aceri tatarico-Quercetum roboris*, *Aceri tatarico-Quercetum petraeae-roboris*). Vegetația secundară este reprezentată prin pajiști de *Festuca valesiaca* și *Botriochloa ischaemum*, cu insule de *Stipa lessingiana*, *S. joannis* și *S. capillata*.

II. Zona nemorală (a pădurilor de foioase) — subzona pădurilor de stejari mezofili ocupă dealurile cele mai joase din Podișul Sucevei și Podișul Central Moldovenesc, formând păduri de stejar pedunculat cu carpen și uneori cu tei argintiu (*Quercus roboris-Carpinetum* și *tilietosum tomentosae*). Pajiștile secundare sunt formate din *Festuca valesiaca* și *Botriochloa ischaemum*.

III. Etajul nemoral (al pădurilor de foioase) este a doua unitate ca extindere pe teritoriul județului, cu subetajele interferându-se akitudinal.

III a. Subetajul pădurilor de gorun ocupă dealurile mai înalte din partea sudică a Podișului Sucevei și cea mai mare parte a Podișului Central Moldovenesc. Pădurile sunt constituite din gorun cu carpen și adesea cu tei argintiu (*Quercus petraeae-Carpinetum* și subass. *tilietosum tomentosae*).

III b. Subetajul pădurilor de fag sub formă insulară pe culmile cele mai înalte și versanți umbriți din Podișul Sucevei (dl. Mare) și Podișul Central Moldovenesc (masivul Bârnova-Repedea, Domnița, Sinești). Pădurile sunt formate din fag cu carpen, adesea cu tei argintiu și uneori cu gorun (*Carpino-Fagetum* și *tilietosum tomentosae*, *quercetosum petraeae*). Pajiștile secundare sunt constituite din *Festuca rupicola* și *Festuca valesiaca*.

Clasificarea și răspândirea asociațiilor vegetale

CARPINO - FAGETEA; FAGETALIA SYLVATICAE;

SYMPHYTO - FAGYON; CARPINENION

Carpino - Fagetum Paucă 41, răsp.: 65, 80, 97, 121, 145, 162, 193, 231; *quercetosum petraeae* Doniță et al. 92 (syn. *Quercus petraeae-Fagetum* (Tx. 35) Scam. 59), răsp.: 17, 71; *quercetosum roboris* Dobrescu 64 (syn. *Quercus robori-Fagetum* Lupu 80), răsp.: 60, 77, 97, 211, 231; *fagetosum subass. nova.* (syn. *Fagetum carpaticum collinum* Matuszk. 58), răsp.: 29, 45, 65, 71, 76, 80, 144, 145, 162, 173, 193, 204; *tilietosum tomentosae* Mititelu et al. 76-77 (syn. *Tilio-Corydali-Fagetum* Dobrescu et Kovacs 73), răsp.: 17, 76, 78, 187, 210; *caricetosum pilosae* Raclaru et Bărcă 59, răsp.: 17, 193; *Melampyro nemoroso-Carpinetum* Soó 64, răsp.: 71, 160; *Quercus petraeae-Carpinetum* Soó et Pócs 57, răsp.: 32, 153, 162, 196, 245; *tilietosum tomentosae*

Purcelean 60 (syn. *Quercu petraeae-Tilio Carpinetum* Dobrescu et Kovacs 73), rãsp.: 32, 64, 144, 153, 162, 166, 187, 193, 219, 245; *carpinetosum orientalis* Horeanu 81, rãsp.: 196; *Quercu robori-Carpinetum* Soó et Pócs 57, rãsp.: 3, 9, 16, 17, 25, 27, 28, 29, 35, 37, 45, 47, 48, 64, 72, 82, 85, 92, 94, 112, 118, 128, 135, 138, 140, 146, 147, 148, 152, 158, 160, 166, 167, 179, 188, 189, 191, 192, 196, 201, 202, 206, 207, 218, 222, 223, 224, 232, 234, 235, 245, 256, 261, 264, 265, 270, 277; *tilietosum tomentosae* Dobrescu 67 (syn. *Quercu robori-Tilio-Carpinetum* Dobrescu et Kovacs 73), rãsp.: 81, 144, 147, 187, 245; *Tilio tomentosae-Carpinetum betuli* Doniþã 68, rãsp.: 17, 65, 80, 153, 162, 193, 223, 272.

ULMION: *Fraxino-Ulmetum* (Tx. 52) Oberd. 53, rãsp.: 45

ALNETEA GLUTINOSAE; SALICETALIA AURITAE; SALICION CINEREAEE: *Calamagrostio-Salicetum cinereae* Soó et Zolyomi 55, rãsp.: 76

QUERCETEA ROBORI-PETRAEAE; QUERCETALIA PETRAEAE-PUBESCENTIS; QUERCION PETRAEAE: *Aceri tatarico-Quercetum petraeae-roboris* Soó 51 em. Zolyomi 57 (syn. *Quercetum roboris-petraeae dacicum* Borza (28) 59), rãsp.: 3, 27, 38, 47, 49, 89, 90, 99, 148, 179, 196, 216, 218, 233, 240, 245, 250, 257; *tilietosum tomentosae* Borza 58, rãsp.: 245; *caricetosum* Soó 67, rãsp.: 121; *Lathyro collini-Quercetum pubescentis* Klika 32 em. Jakucs 60, rãsp.: 23; *Pinetum nigrae-sylvestris* Mititelu 86 (cult.), rãsp.: 94;

ACERI TATARICO-QUERCION: *Aceri tatarico-Quercetum roboris* Zolyomi 57, rãsp.: 29, 118, 148, 201, 202, 207, 233, 250, 257; *Convallario-Quercetum roboris* Soó (34) 50, rãsp.: 94, 140, 237, 274;

QUERCION PEDUNCULIFLORAE: *Quercetum pedunculiflorae* Borza 37, rãsp.: 76, 105;

ROBINION PSEUDACACIAE: *Bromo sterilis-Robinetum pseudacaciae* Soó 64 (cult.), rãsp.: 24, 94, 140, 147, 156, 248;

ORNO-COTINETALIA; ORNO-COTINION: *Lithospermo-Quercetum* Br.-Bl. 29, rãsp.: 147;

PRUNETALIA; PRUNION SPINOSAE: *Pruno spinosae-Crataegetum* (Soó 27) Hueck 31, rãsp.: 24, 28, 45, 94, 99, 103, 105, 144, 147, 196, 212, 245, 249, 250, 271;

PRUNION FRUTICOSAE: *Amygdaletum nanae* Soó (47) 59, rãsp.: 147, 249, 271; *Crataego-Cerasetum fruticosae* Soó 47, rãsp.: 147, 249;

SALICETEA PURPUREAE; SALICETALIA PURPUREAE; SALICION ALBAE: *Salicetum albae-fragilis* Issler 26 em. Soó 57, rãsp.: 17, 24, 45, 91, 103, 105, 112, 140, 142, 165, 200, 250, 265, 274;

SALICION TRIANDRAE: *Salicetum purpureae* (Soó 34) Wendelbg.-Zelinka 52, rãsp.: 274;

TAMARJCETALIA; TAMARICION: *Tamaricetum ramosissimi* Borza 31, rãsp.: 105, 121, 181;

EPILOBIETEA ANGUSTIFOLIAE; SAMBUCETALIA; SAMBUCCO-SALICION CAPRAEAE: *Sambucetum nigrae* Morariu 67, rãsp.: 93;

MOLINIO-ARRHENATHERETEA; ARRHENATHERETALIA; CYNOSURION CRISTATI: *Agrostideto capillaris-Festucetum rupicolae* Puşcaru et al. 63, rāsp.: 76, 210; *Trifolio repenti-Lolietum* Krippelova 67, rāsp.: 39, 45, 157, 191, 207, 248, 250, 253;

MOLINIETALIA; AGROSTION STOLONIFERAE: *Agrostidetum stoloniferae* Arvat 39, rāsp.: 21, 39, 60, 67, 103, 131, 142, 151, 171, 175, 176, 181, 192, 210, 236, 237, 248, 250, 253, 269; *poëtosum trivialis* Soó 57, rāsp.: 12; *Alopecuretum pratensis* Regel 25, rāsp.: 21, 88, 103, 116, 142, 248, 269; *poëtosum pratensis* Soó 57, rāsp.: 116; *ranunculetosum acris* J. Nagy ap. Soó 57, rāsp.: 121; *Deschampsietum caespitosae* Horv. 30, rāsp.: 17, 102, 173; *Festucetum pratensis* Soó 38, rāsp.: 17, 172, 209, 248, 253, 271, 272; *Alopecuretum ventricosi* Turenschi 67, rāsp.: 103, 121, 233, 249; *Caricetum hirtae* Soó 27, rāsp.: 21, 141; *Lythro-Calamagrostidetum epigei* I. Pop 68, rāsp.: 76, 202; *Medicagini lupulinae-Agropyretum repentis* Popescu et al. 80, rāsp.: 19, 60, 85, 100, 116, 130, 149, 151, 187, 197, 206, 225, 248, 249, 250, 269; *Poëtum pratensis* Rāv. et al. 56, rāsp.: 76, 116, 142, 149, 162, 242, 271; *agropyretosum repentis* Grigore 71, rāsp.: 2, 116, 149, 242; *lolietosum perennis* Grigore 71, rāsp.: 116, 149; *Poëtum silvicolae* Bua et al. 59, rāsp.: 102, 103, 204; *Poëtum trivialis* Soó 40, rāsp.: 103;

CALTHION PALUSTRIS: *Calthetum laetae* Krajina 33, rāsp.: 141; *Cirsietum cani* Tx. 51, rāsp.: 102, 204; *Epilobio palustri-Juncetum effusi* Oberd. 57, rāsp.: 45; *Scirpetum sylvatici* Schwick. 44, rāsp.: 142, 227;

FILIPENDULO-PETASITION: *Angelico-Cirsietum oleracei* Tx. 37, rāsp.: 17; *Petasitetum hybridi* (Dostal 33) Soó 40, rāsp.: 121;

FESTUCO-BROMETEA; BROMETALIA ERECTI; CIRSIO-BRACHYPODION: *Brachypodietum pinnati* Libbert. 30, rāsp.: 28;

FESTUCETALIA VALESIAEAE; FESTUCION RUPICOLAE: *Agropyretum pectiniforme* (Prodan 39) Dihoru 70, rāsp.: 28, 116, 147, 249; *Artemisio austriacae-Poëtum bulbosae* I. Pop 70, rāsp.: 121, 141; *artemisietosum austriacae* (Rāv. et al. 56) I. Pop 70, rāsp.: 76, 121, 146, 173, 243, 248, 249; *poëtosum bulbosae* (Burduja et al. 56) I. Pop 70, rāsp.: 3, 121, 236, 243, 250; *Bothriochloetum ischaemi* Krist. 37, rāsp.: 28, 39, 67, 76, 103, 116, 125, 144, 191, 204, 226, 240, 245, 248, 249, 250, 253; *caraganetosum fruticex* Dobrescu et Vişalariu 73, rāsp.: 250; *Ceratocarpetum arenarii* (Ev. Puşcaru-Soroceanu et Ţucra 60) Mititelu 70, rāsp.: 39; *Cynodonti-Festucetum pseudovinae* Soó 57, rāsp.: 121; *Cynodonti-Poëtum angustifoliae* (Rapaics 26) Soó 57, rāsp.: 39, 121, 237, 274; *cynodontetosum* (Rapaics 27) Soó 73, rāsp.: 28, 237, 274; *poëtosum angustifoliae* Soó 71, rāsp.: 221; *Euphorbietum stepposae* Burduja et al. 56, rāsp.: 90, 121, 183; *Festuceto-Asteretum linosyris* Todor 48, rāsp.: 121; *Festucetum rupicolae = sulcatae* (Prodan 39) Burduja et al. 56 corr. 72-73, rāsp.: 272; *Festucetum valesiacae-rupicolae* Csűrös et Kovacs 62, rāsp.: 17, 210; *Koelerietum macranthae* Rāv. et al. 56, rāsp.: 248, 249; *Medicagini-Festucetum valesiacae* Wagner 40, rāsp.: 1, 3, 13, 14, 16, 20, 25, 28, 38, 39, 50, 62, 85, 86, 90, 94, 95, 96, 103, 111, 113, 116, 118, 123, 128, 132, 144, 147, 156, 171, 177, 178, 186, 192, 193, 196, 198, 238, 245, 249, 250, 253, 271; *agropyretosum pectiniforme* Ev. Puşcaru-Soroceanu et al. 63, rāsp.: 249; *artemisietosum austriacae* Rāv. et al. 56, rāsp.: 116; *bothriochloetosum* Soó 59, rāsp.:

116, 212; *koelerietosum macranthae* Bărcă 75, răsp.: 28, 248; *poëtosum angustifoliae* Bărcă 75, răsp.: 28; *poëtosum bulbosae* Dobrescu et Kovacs 71, răsp.: 2, 116, 242; *poëtosum pratensis* Burduja et al. 74-75, răsp.: 28, 193; *stipetosum* Soó apud Mititelu et Vişalariu 67, răsp.: 116, 121; *Salvio nutanti-Festucetum rupicola* Zolyomi (37) 58, răsp.: 249; *Sedo sexangulati-Syntrichietum calcicolae* Mihailescu et al. 73, răsp.: 193; *Stipetum caillatae* (Hueck 31) Krist. 37, răsp.: 39, 249; *Xero-Calamagrostietum epigei* Burduja et al. 69, răsp.: 28; *Xerophragmitetum* I. Şerbănescu 55, răsp.: 116, 121;

STIPION LESSINGIANAE: *Stipetum joannis* Prodan 39, răsp.: 249; *Stipetum lessingianae* Soó (27) 45, răsp.: 249, 271;

ARTEMISIO-KOCHION: *Agropyro pectinato-Kochietum prostratae* Zolyomi 58, răsp.: 121;

PLANTAGINETEA MAJORIS; PLANTAGINETALIA MAJORIS; POLYGONION AVICULARIS: *Dauco-Matricarietum inodora* I. Pop 66, răsp.: 173; *Lolio-Plantaginetum majoris* (Linkola 20) Beger 30, răsp.: 24, 28, 67, 142, 271; *cynodontetosum* Tx. 50, răsp.: 142; *Matricario inodora-Verbenetum officinalis* Horeanu et Vişalariu 89, răsp.: 121, 193, 208; *Polygonum-Matricarietum matricarioides* (Siss. 66) Tx. 62, răsp.: 145; *Polygonetum avicularis* Soran 62, răsp.: 27; *Sclerochloo-Polygonetum avicularis* (Gams 27) Soó 40, răsp.: 17, 28, 31, 67, 103, 109, 121, 142, 188, 191, 249, 250, 253, 264; *anthemietosum cotulae* Vişalariu 73, răsp.: 264; *euclidietosum* Morariu 43, răsp.: 121;

AGROPYRO-RUMICION CRISPI: *Agrostio-Ranunculetum repentis* Knapp 46 em. Oberd. 57, răsp.: 46, 103, 107, 274; *Dactylido-Festucetum arundinaceae* Tx. 50, răsp.: 151; *Junco-Menthetum longifoliae* Lohm. 53, răsp.: 39, 46, 67; *Lepidietum latifolii* Fl. Diaconescu 78, răsp.: 121, 233, 235; *Lolio-Potentilletum anserinae* Knapp 46, răsp.: 39, 156; *Ranunculetum sardo* Oberd. 57, răsp.: 121; *Ranunculo-Myosuretum minimi* Tx. 51, răsp.: 135; *Rorippo-austriacae-Agropyretum repentis* (Timar 47) Tx. 50, răsp.: 107, 121; *Rorippo sylvestris-Agrostietum stoloniferae* (Moor 58) Oberd. et Muller 61, răsp.: 107; *Rumicetum conferti* Turenschi 66, răsp.: 248;

ISOËTO-NANOJUNCETEA; NANOCYPERETALIA; NANOCYPERION FLAVESCENTIS: *Cyperetum flavescens-fusci* W. Koch 26 em. Philippi 68, răsp.: 39, 248; 107; *Isolepis supina-Lindernia procumbens* Morariu 43, răsp.: 142; *Juncetum bufonii* Morariu 56, răsp.: 76;

VERBENION SUPINAE: *Pulicario vulgaris-Menthetum pulegii* Slavnic 51, răsp.: 107;

BIDENTETEA TRIPARTITI; BIDENTETALIA TRIPARTITI; BIDENTION TRIPARTITI: *Bidentetum cernui* Slavnic 51, răsp.: 107; *Bidentetum tripartiti* (W. Koch 26) Libb. 32, răsp.: 19, 39, 107, 121, 142, 191, 237; *polygonetosum hydropiperi* Tx. 37, răsp.: 34, 121; *Ranunculetum scelerati* Siss. 46 em. Tx. 50, răsp.: 181; *Xanthio strumarum-Chenopodietum* (Timar 47) I. Pop 68, răsp.: 109, 121;

CHENOPODION RUBRI: *Chenopodietum glauci* (Wenzel. 34) Raabe 50, răsp.: 10; *Echinochloo-Polygonetum lapathifolii* (Ujv. 40) Soó et Csürös 44, răsp.: 31, 39, 60, 67, 105, 107, 109, 142, 188, 276; *Stellario-Polygonetum mite* Pass. 64, răsp.: 107; *Xanthietum italicum* Timar 50, răsp.: 24, 67, 191;

PUCCINELLIO-SALICORNIETEA; SALICORNIETALIA; THERO-SALICORNION: *Salicornietum europaeae* Soó (27) 64, rāsp.: 66, 120, 130, 252, 253; *Salsolietum sodae* Slavnic 39, rāsp.: 130, 269; *Suaedeto-Kochietum hirsutae* (Br.-B. 28) Țopa 39, rāsp.: 121; *Suaedetum maritimae* Soó 27, rāsp.: 66, 107, 149, 252;

FESTUCO-PUCCINELLIETALIA; PUCCINELLION PEISONIS: *Lepidlo crassifoliae-Puccinellietum limosae* (Rapaics 27) Soó 57, rāsp.: 146, 218, 252; *Puccinellietum distantis* Soó 37, rāsp.: 2, 3, 10, 18, 21, 27, 30, 45, 60, 63, 66, 85, 89, 107, 114, 116, 120, 121, 130, 146, 147, 149, 151, 152, 154, 171, 181, 184, 191, 195, 218, 248, 249, 250, 252, 263; *juncetosum gerardii* Mititelu et al. 67, rāsp.: 121; *polygonetosum avicularis* Mititelu et al. 67, rāsp.: 121;

PUCCINELLION LIMOSAE: *Agropyro-Leuzaetum salinae* Dobrescu et Kovacs 72, rāsp.: 10, 26, 63, 120, 121, 154, 245, 269, 279; *Bassietum sedoidis* (Bilyk 37) Soó 64, rāsp.: 4, 121, 195, 270; *Camphorosmetum annuae* (Rapaics 16) Soó 33, rāsp.: 47, 66, 104, 107, 120, 121, 130, 139, 146, 147, 154, 179, 180, 191, 245, 249, 250, 252, 263, 269; *artemisietosum* Soó (47) 64, rāsp.: 47, 66, 147; *festucetosum* Mititelu et al. 67, rāsp.: 121; *matricarietosum* Slavnic 53, rāsp.: 253; *puccinellietosum* Mititelu et al. 67, rāsp.: 47, 66, 147; *Halimionetum verruciferae* Keller 23, rāsp.: 121, 217, 244; *Iridetum halophilae* (Prodan 39) Șerbănescu 65, rāsp.: 10, 85, 110, 120, 121, 130, 146, 154, 181; *Limonio-Artemisietum salinae* Soó 71, rāsp.: 103; *Plantaginetum schwarzenbergianae-cornuti* Borza et Boșcaiu 65, rāsp.: 121; *Puccinellietum limosae* Rapaics 27, rāsp.: 103, 149, 253;

JUNCION GERARDI: *Cariceto distantis-Taraxacetum bessarabicum* (Soó 30) Wendelbg. 43, rāsp.: 27, 47, 66, 147, 267; *Agrostio-Caricetum distantis* (Rapaics 27) Soó 30, rāsp.: 17, 103, 107, 115, 233, 249, 252, 253; *Asteretum tripolii* Șerbănescu 65, rāsp.: 47, 65; *Carici distantis-Festucetum arundinaceae* Rapaics 27, rāsp.: 27, 76, 147; *Juncetum gerardii* (Warming 06) Nordh. 23, rāsp.: 47, 60, 66, 100, 107, 115, 146, 147, 151, 181, 191, 233, 248, 249, 250, 252, 253; *asteretosum tripolii* Vicherek 61, rāsp.: 121; *puccinellietosum limosae* (Vicherek 61) Soó 64, rāsp.: 121; *Triglochineto maritimi-Asteretum pannonicum* (Soó 27) Țopa 39, rāsp.: 56; *juncetosum gerardii* Țopa 39, rāsp.: 56, 130; *plantaginetosum cornuti* Soó 47, rāsp.: 121;

CYPERO-SPERGULARION: *Atriplicetum hastatae-littoralis* Fl. Diaconescu 73, rāsp.: 38, 56, 171; *Crypsidetum aculeatae* (Bojko 32) Țopa 39, rāsp.: 121, 248, 250, 252; *heleochloetosum schoenoides* Țopa 39, rāsp.: 10, 39, 218, 252;

BECKMANNION ERUCAEFORMIS: *Agrostio-Alopecuretum pratensis* Soó (39) 47, rāsp.: 149; *Agrostio-Eleochari-Alopecuretum geniculati* Soó 39, rāsp.: 121, 151, 248; *Agrostio-Beckmannietum* (Rapaics 16) Soó 33, rāsp.: 39, 60, 63, 107, 121, 130, 149, 151, 218, 242, 248, 269;

ARTEMISIO MARITIMAE-FESTUCETALIA PSEUDOVINAE; FESTUCION PSEUDOVINAE: *Achilleo-Festucetum pseudovinae* (Magyar 28) Soó (33) 43, *achilletesum* Soó 64, rāsp.: 121; *artemisietosum* Soó 64, rāsp.: 121; *puccinellietosum* Soó 64, rāsp.: 121; *Artemisio-Petrosimenietum triandrae* Soó 27, rāsp.: 121; *Asteretum cinereus* Turenschi et al. 70, rāsp.: 66, 147; *Staticeto-Artemisietum maritimae* (Rapaics 27) Țopa 49, rāsp.: 27, 47, 116, 121, 130, 147, 191, 244, 249, 250, 252, 253;

CHENOPODIETEA; SISYMBRIETALIA; SISYMBRION OFFICINALIS:

Agropyro repenti-Convulvuletum arvensis Felföldy 43, rāsp.: 28, 195; *Atriplicetum tataricae* (Prodan 23) Borza 26, rāsp.: 27, 28, 66, 67, 103, 121, 146, 147, 154, 181, 191, 218; *cynodontetosum* (Morariu 43) Popescu et al. 80, rāsp.: 27; *Cardaricetum dabae* (Prodan 39) Timar 50, rāsp.: 191, 250; *Chenopodietum urbici* Soó 33) Turzentschi 69, rāsp.: 27, 250; *Chenopodio vulvariae-muralis-Urticetum urentis*: (Siss. 46) Soó 71, rāsp.: 105, *Cirsio arvensis-Convulvuletum arvensis* Burduja et al. 76, rāsp.: 14, 56, 221 a, 233, 256; *Daturo-Malvetum neglectae* (Athenstädt 41) Lohm. 50, rāsp.: 67, 156, 250, 276; *Daturo-Salvietum verticillatae* Sanda et al. 80, rāsp.: 208, 233; *Descurainetum sophiae* Krech 35, rāsp.: 19, 24, 67, 121, 146, 191, 250, 271; *Descurainio sophiae-Brometum tectori* Burduja et al. 74, rāsp.: 28, 271; *Hordeetum murini* Libb. 32, rāsp.: 19, 24, 67, 103, 105, 121, 250; *Lepidio ruderalis-Sclerochloetum durae* Fl. Diaconescu 78, rāsp.: 245, 263; *Malvetum neglectae-pusillae* Soó 60, rāsp.: 27, 67, 105, 121, 181, 191; *Malvetum sylvestris* Todor et al. 71, rāsp.: 121; *Polygono avicularis-Amarantheum crispi* (Mititelu 72) Vicol et al. 71, rāsp.: 51, 100, 137, 140, 146; *Xanthio spinosi-Amarantheum* Morariu 43, rāsp.: 27, 146; *Xanthietum spinosi-strumarü* Paucă 41, rāsp.: 39, 156, 191;

VERONICO-EUPHORBION: *Lamio-Veronicetum politae* (Prodan 39) Kornas 50, rāsp.: 14, 39, 56, 121, 136, 233, 245;

ONOPORDETALIA; DAUCO-MELITION: *Berteroetum incanae* Siss. et Tideman 46 em. Pass. 64, rāsp.: 115

ONOPORDION ACANTHII: *Carduetum acanthoidis* Morariu 43, rāsp.: 24, 27, 28, 39, 121, 191, 250; *Carduetum hamulosi* Fl. Diaconescu 78, rāsp.: 147; *Carduetum nutantis* Săvulescu 27, rāsp.: 39; *Centauretum calcitrapae-ibericae* Dobrescu et Kovacs 72, rāsp.: 24; *Cirsietum arvensi-lanceolati* Mititelu 72, rāsp.: 63, 100, 114, 137, 206, 245; *Onopordetum acanthii* Br.-Bl. 23, rāsp.: 21, 24, 121, 249;

BRACHYACTON CILIATAE: *Ambrosietum artemisiifoliae* Vişalariu 73, rāsp.: 212;

POLYGONO-CHENOPODIETALIA; POLYGONO-CHENOPODION POLYSPERMAE: *Galinsogo-Euphorbietum pepli* Mititelu 72, rāsp.: 121; *Panico-Chenopodietum polyspermae* (Br.-Bl. 21) Tx. 37, rāsp.: 105, 270; *equisetosum* Burduja et al. 71, rāsp.: 270; *polygonetosum amphibii terrestris* Burduja et al. 71, rāsp.: 270; *Soncho arvensis-Erigeronietum canadensis* Mititelu 71, rāsp.: 6, 27, 56, 178, 221 a, 233;

PANICO-SETARION: *Echinochloo-Chenopodietum albi* Soó 40, rāsp.: 19, 140, 165, 181; *Echinochloo-Galinsogoetum parviflorae* Burduja et al. 76, rāsp.: 38, 56, 208, 254; *Setario-Aristolochietum clematitidis* Fl. Diaconescu 78, rāsp.: 233, 256; *Echinochloo-Setarietum lutescentis* Felföldy 42, rāsp.: 19, 22, 30, 56, 105, 121, 181, 250, 276;

ERAGROSTETALIA; CONSOLIDO-ERAGROSTION POOIDIS: *Amarantho-Chenopodietum albi* (Morariu 43) Soó (47) 53, rāsp.: 19, 22, 27, 28, 38, 67, 121, 140, 144, 165, 171, 181, 191, 205, 208, 245, 250, 256, 264; *amaranthesum blitoidis* Spiridon 70, rāsp.: 95; *amaranthesum crispi* Ubrizsy 49, rāsp.: 95; *graminetosum* Slonovschi 77, rāsp.: 171; *setarietosum verticillatae* Soó 61, rāsp.: 28; *Eragrostio-*

Euphorbietum maculati Mititelu et Barabaş 73, rāsp.: 212; *Eragrostio poaeoidis-Panicetum capillaris* Mititelu et Ştefan 88, rāsp.: 171;

TRIBULO-ERAGROSTION POEIDIS: *Digitario-Portulacetum* (Felföldy 42) Timar et Bodrogek (43) 55, rāsp.: 105, 276; *Hibisco-Eragrostidetum poaeoidis* Soó et Timar (51) 57, rāsp.: 121; *convolvuletosum* Ujv. 54, rāsp.: 121;

MATRICARIO-CHENOPODION ALBI: *Matricario-Atriplicetum littoralis* Timar 54, rāsp.: 121;

SETARIO-THLASPION ARVENSE: *Erigero-Setarietum glaucae* Slonovschi 77, rāsp.: 171;

ARTEMISIETEA; ARTEMISIETALIA; ARCTION LAPPAE: *Ailanthetum altissimae* Dihoru 69, rāsp.: 16, 156; *Arctio-Ballotetum nigrae* (Felföldy 42) Morariu 43, rāsp.: 67, 121, 191; *urticetosum dioicae* Timar-Bodrogek. 59, rāsp.: 121; *Arctio-Rumicetum obtusifoliae* Pass. 59, rāsp. 17, 138, 172, 173, 201; *Artemisietum annuae* (Morariu 43) Fijalkowschi 67 em. Dihoru 70, rāsp.: 67, 105, 146, 181, 191, 250, 276; *Artemisietum scopariae* Borza et Lupşa 63, rāsp.: 156; *Chaerophylletum aurei* Oberd. 57, rāsp.: 28; *Conio-Chaerophylletum hirsuti* Morariu 43, rāsp.: 67, 103, 191; *Galio aparinae-Parietarietum officinalis* Popescu et al. 50, rāsp.: 17, 204; *Ivaetum xanthifoliae* Fijalkowschi 67, rāsp.: 27, 39, 60, 67, 106, 121; *Lycietum halimifolii* Felföldy 42, rāsp.: 27, 28, 60, 144, 156, 191, 250; *Potentillo-Asinietum* (Prodan 48) Folinski 64, rāsp.: 45, 67, 105; *Sambucetum ebuli* Kaiser 26, rāsp.: 27, 31, 39, 45, 109, 147, 181, 191, 193, 249, 250, 274; *Tanaceto-Artemisietum vulgaris* Br.-Bl. (15) 49, rāsp.: 27, 28, 67, 103, 144, 147, 181, 191, 225; *Urticetum dioicae* Steffen 31, rāsp.: 103;

TUSSILAGINION: *Tussilaginetum farfarae* Oberd. 49, rāsp.: 67, 94, 156, 218;

AEGOPODION PODAGRARIAE: *Chaerophylletum aromatici* (Tx. 67) Z. Neuhausl.-Novotna et al. 69, rāsp.: 17, 93, 102, 158, 173, 201;

CONVOLVULETALIA SEPIUM; CALYSTEGION SEPIUM: *Chelidonio-Alliarietum* Lohm. 49 em. Görs et Müller 69, rāsp.: 3, 17, 27, 147, 245, 248; *Epilobietum hirsuti* Wisthoff 49, rāsp.: 17, 248, 272; *Eupatorietum cannabini* Tx. 37, rāsp.: 17, 76, 78, 143, 172, 173, 209, 274; *Euphorbietum palustris* Westhoff 49, rāsp.: 237, 274; *Galinsogietum officinalis* Dobrescu et Vişalariu 81, rāsp.: 141, 182, 248; *Glycyrrhizetum echinatae* Soó 40, rāsp.: 99, 105, 276;

ALLIARION PETIOLATAE: *Cephalarietum pilosae* Tx. 42, rāsp.: 17; *Urtico-Aegopodietum podagrariae* (Tx. 63) Oberd. 64, rāsp.: 28;

SECALIETEA; APERETALIA; APHANION: *Sclerantho-Trifolietum arvensis* Morariu 43, rāsp.: 121, 249; *Vicetum tetraspermae* Krusem. et Vlieger 39, rāsp.: 121;

CENTAURETALIA CYANI; CAUCALIDION PLATYCARPOS: *Bilderdykio-Convolvuletum arvensis* (Burduja et al. 76) Fl. Diaconescu 78, rāsp.: 208, 221 a, 256, 264; *Caucalidi lappulae-Setarietum* Klika 35, rāsp.: 171, 191, 225, 250; *Consolido orientalis-Vicetum strictae* (Slavnic 44) Soó 47, rāsp.: 121; *Ranunculetum arvensis* Pass. 62, rāsp.: 204;

PHRAGMITETEA; PHRAGMITETALIA; PHRAGMITION COMMUNIS: *Acoretum calami* (Eggler 33) Schulz 41, rāsp.: 17, 272; *Equisetetum fluviatilis* = *limosi* Soó (27) 47, rāsp.: 17, 45; *Glycerietum maximae* (Now. 28) Hueck 31, rāsp.: 17, 21,

39, 61, 103, 116, 141, 142, 171, 248, 250, 252, 260; *Iretum pseudacori* Egger 33, rāsp.: 17, 248; *Mentha-Sietum angustifoliae* Nedelcu 73, rāsp.: 138, 175; *Oenanthe-Rorippetum* Lohm. 50, rāsp.: 17, 248; *Rorippetum amphibiae* Lohm. 50, rāsp.: 142; *Schoenoplectetum lacustris* Egger 33, rāsp.: 10, 21, 61, 76, 218, 248, 253; *Scirpo-Phragmitetum* W. Koch 26, rāsp.: 17, 21, 46, 61, 76, 107, 116, 121, 142, 154, 175, 233, 248, 249, 253, 274; *equisetetosum* Soó 57, rāsp.: 121; *glycerietosum* Soó 57, rāsp.: 121; *phragmitetosum* Soó 57, rāsp.: 17, 39, 45, 94, 103, 175, 204, 248, 252; *ranunculetosum* Segal 69, rāsp.: 138, 168; *schoenoplectetosum* Soó 57, rāsp.: 17, 248; *sparganietosum* Soó 57, rāsp.: 121; *typhetosum angustifoliae* Soó 57, rāsp.: 17, 102, 248; *typhetosum latifoliae* Soó 57, rāsp.: 17, 121, 142, 204, 248; *Typhetum angustifoliae-latifoliae* (Egger 33) Schmale 39, rāsp.: 21, 24, 46, 61, 107, 181, 252; *typhetosum angustifoliae* Sauer 37, rāsp.: 39, 45, 67, 76, 191; *typhetosum latifoliae* Soó 64, rāsp.: 39, 45, 67, 103; *Typhetum laxmanni* (Ubrizsy 61) Nedelcu 68, rāsp.: 1, 138; *Typhetum schulleworthii* Soó 27, rāsp.: 93, 122;

BOLBOSCHOENION: *Bolboschoenetum maritimi* Soó (27) 57, rāsp.: 17, 21, 39, 46, 61, 103, 142, 218, 248, 249, 250, 252, 253; *agrostidetosum* Bodrogk. 62, 121; *eleocharetosum* Soó 57, rāsp.: 121; *puccinellietosum* Bodrogk 62, rāsp.: 121; *schoenoplectetosum tabernaemontani* Soó 57, rāsp.: 121; *Eleocharetum palustris* Sennikov 19, rāsp.: 21, 39, 61, 115, 107, 142, 218, 250; *Schoenoplectetum tabernaemontani* Soó (27) 49, rāsp.: 39, 60, 107, 181, 191, 252, 265;

MAGNOCARICETALIA; CARICION ROSTRATAE: *Caricetum elatae* W. Koch 26, rāsp.: 76;

CARICION GRACILIS: *Caricetum acutiformis-ripariae* Soó (27) 30, rāsp.: 21, 39, 46, 76, 107, 142, 149, 218, 249; *caricetosum acutiformis* Soó 57, rāsp.: 141, 233; *caricetosum ripariae* Soó 57, 45, 76, 103, 121; *Caricetum distiche* Now. 27 corr. Soó 55, rāsp.: 76, 88; *Caricetum gracilis* (Almquist 29) Tx. 37, rāsp.: 17; *Caricetum melanostachyae* Balázs 43, rāsp.: 12; *Caricetum vulpinae* Soó 27, rāsp.: 12, 17, 107, 116, 142, 233, 253; *Phalaridetum arundinacea* Libb. 31, rāsp.: 17, 76, 176, 265;

NASTURTIO-GLYCERJETALIA; GLYCERIO-SPARGANION: *Catabroso-Glycerietum plicatae* Br.-Bl. 49, rāsp.: 3, 61, 76, 103, 107, 142, 151, 182, 248, 249; *Glycerio-Sparganietum neglecti* (Br.-Bl. 25) W. Koch 26, rāsp.: 17, 39, 60, 107, 237, 248; *berulletosum* Bodrogk 62, rāsp. 121; *Leersietum oryzoidis* (Egger 33) Krause 55 em. Pass. 57, rāsp.: 17;

POTAMETEA; POTAMETALIA; BATRACHION FLUVIATILIS: *Batrachio trichophylli-Callitrichetum cophocarpe* Soó (27) 60, rāsp.: 12, 17, 109, 142; *batrachietosum* Soó 57, rāsp.: 121; *callitrichetosum* Soó 57, rāsp.: 248; *Hottonietum palustris* Tx. 37, rāsp.: 17, 76, 121;

POTAMION: *Myriophyllo-Potametum* Soó 34, rāsp.: 10, 105, 107, 156, 248, 265; *Najadetum minoris* Ubrizsy (48) 61, rāsp.: 181; *Potameto-Vallisnerietum* Br.-Bl. 31, rāsp.: 21; *Potametum crispum* Soó 27, rāsp.: 142; *Potametum lucentis* Hueck 31, rāsp.: 121, 185; *utricularietosum* Soó 57, rāsp.: 121;

NYMPAEION: *Nymphaetum albo-luteae* Now. 28, rāsp.: 109, 142; *nupharetosum* Burduja et al. 76-77, rāsp.: 142; *nymphaetosum* Burduja et al. 76-77, rāsp.: 142;

Polygonetum natantis So6 27, răsp.: 10, 39, 105, 107, 142, 274; *Potametum natantis* So6 34, răsp.: 10, 64, 76, 102, 105, 107, 175, 275; *polygonetosum amphibii* So6 64, răsp.: 102, 175; *Trapetum natantis* Müller et Görs 60, răsp.: 142, 181, 228;

HYDROCHARETALIA: HYDROCHARION: *Hydrocharietetum morsus-ranae* Langendonck 35, răsp.: 142, 228; *Stratiotetum alloidis* Now. 30, răsp.: 142;

CERATOPHYLLION: *Ceratophylletum demersi* (So6 27) Hild 56, răsp.: 142;

RUPPIETALIA: RUPPION MARITIMAE: *Parvopotameto-Zannichellietum* W. Koch 26, răsp.: 107, 218;

LEMNETEA; LEMNETALIA; LEMNION MINORIS: *Lemnetum gibbae* (W. Rodi 54) Miyawaki et J. Tx. 60, răsp.: 10, 67, 107; *Lemnetum minoris* (Rübel 12) Müller et Görs 60, răsp.: 21, 39, 45, 76, 107, 109, 121, 142, 188, 218, 260; *ceratophylletosum* So6 64, răsp.: 121; *charetosum* So6 64, răsp.: 121; *lemnetosum trisulcae* Karpati 53, răsp.: 17, 142; *riccietosum* Slavnic 56, răsp.: 121; *Riccietum fluitantis* Slavnic 56, răsp.: 21, 76, 218, 260; *Slavinio-Spirodeletum polyrrhizae* Slavnic 56, răsp.: 107, 121, 218; *Spirodeletum polyrrhizae* W. Koch 54, răsp.: 142; *Volfietum arrhizae* Miyawaki et J. Tx. 60, răsp.: 142;

UTRICULARION VULGARIS: *Lemno-Utricularietum* So6 28, răsp.: 10, 76, 107, 228.

Bibliografie

1. Bărcă C., 1971 - An. St. Univ. Iași, 1
2. Bărcă C., 1986 - idem (supl.)
3. Brândză D., 1879-1883 - Prodrumul florei române. Buc.
4. Burduja C., 1939 - Ann. Sc. Univ. Jassy, 2
5. Burduja C., 1939 - Rev. St. "V. Adamachi", Iași, 4
6. Burduja C., 1947 - idem, 1
7. Burduja C., 1948 - Bull. Inst. Polytechnique, Iași, III, 1
8. Burduja C., 1959 - Ocrot. Nat. Buc., 4
9. Burduja C. și colab., 1963 - Stud. Cercet. Acad. Iași, 1
10. Burduja C. și colab., I, 1971 - Comunic. Bot. Buc.; II, 1976 - Lucr. Staț. Cercet. Pîngirați
11. Burduja C. și colab., 1976 - „Peuce” Lucr. Șt. Muz. Tulcea
12. Burduja C. și colab., 1976 - Stud. Cercet. Biol. veg. Buc., 2
13. Burduja C. și colab., 1976 - Stud. Comun. Muz. Bacău
14. Burduja C. și colab., 1982 - Culegere Stud. Biol. Grăd. Bot. Iași
15. Canter F. și colab., 1955 - Stud. Cercet. Acad. Iași, 3-4
16. Diaconescu F., 1972 - An. St. Univ., Iași, 1
17. Dobrescu C., I, 1957 - An. St. Univ. Iași, 1-2; II, 1968 - idem, 2
18. Dobrescu C. și colab., 1955 - ibidem, 1-2
19. Dobrescu C. și colab., 1958 - ibidem, 2
20. Dobrescu C. și colab., 1964 - ibid. 1, 2
21. Dobrescu C. și colab., 1966 - ibidem, 1
22. Dobrescu C. și colab., 1969 - ibidem, 1
23. Dobrescu C. și colab., I, 1971 - Anuar. Muz. Piatra Neamț; 1973
24. Doniță N., 1958 - Comunic. Acad. Rom., 12
25. Godvinschi M., 1949 - Rev. St. "V. Adamachi", Iași, 3-4

26. Grăneanu A. și colab., 1970 - Cercet. Agr. Mold., 1
27. Orocescu D., 1898 - Conspcctul florei României, Buc.
28. Horeanu Cl., 1981 - Stud. Cercet. Ocrot. Nat., Suceava
29. Mihai Gh. și colab., 1972 - An. St. Univ. Iași, 2
30. Mihai Gh. și colab., 1973 - Stud. Cercet. Ocrot. Nat., Suceava
31. Mititelu D., 1982 - Culegere de Stud. Biol. Grăd. Bot. Iași
32. Mititelu D. și colab., - 1967 Natura, Buc., 3
33. Mititelu D. și colab., 1967 - An. St. Univ. Iași, 1
34. Mititelu D. și colab., 1969 - Stud. Comunic. Muz. Bacău
35. Mititelu D. și colab., 1974 - idem
36. Mititelu D. și colab., 1975 - ibidem
37. Mititelu D. și colab., 1977 - ibidem
38. Mititelu D. și colab., 1987 - Anuarul Muz. Suceava
39. Mititelu D. și Colab., 1989 - An. St. Univ. Iași
40. Mititelu L., 1974 - Stud. Comunic. Muz. Bacău
41. Oescu C., 1957 - Lucr. St. Inst. Agr. Iași
42. Papp C., 1931 - Ann. Sc. Univ. Jassy
43. Papp C., 1933 - Rev. St. "V. Adamachi", Iași, 2-3
44. Papp C., 1935 - Bul. Soc. Rom. Geogr.
45. Papp C., 1935 - Ann. Sc. Univ. Jassy
46. Papp C., 1938 - Lucr. Soc. Geogr. Iași
47. Papp C., Răvăruf M., 1938 - Plante vasculare din împrejurimile orașului Iași, Iași
48. Petrescu C., 1916 - Bull. Sc. Acad. Roum., 9
49. Petrescu C., 1922-1923 - idem, 1-2
50. Raclaru P., Bărcă C., 1959 - Stud. Cercet. Acad. Iași
51. Răvăruf M., 1941 - Ann. Sc. Univ. Jassy
52. Răvăruf M., 1946 - Rev. St. "V. Adamachi", 2-3
53. Răvăruf M., 1948 - idem, 3, 4
54. Răvăruf M. și colab., 1958, 1959 - Stud. Cercet. Acad. Iași, 1
55. Răvăruf M. și colab., 1968 - Lucr. Inst. Agr. Iași
56. Roșca D. și colab., 1970 - Lucr. Inst. Agr. Iași
57. Sabo J., I-III, 1841 (mscr.) - Flora Prințipatului Moldovei. Bibl. Centr. Iași
58. Sârbu I., 1979 - Culegere Stud. Biol. Grăd. Bot. Iași
59. Sârbu I., 1984 - An. St. Univ. Iași
60. Slonovschi V., 1971 - idem
61. Slonovschi V., 1971 - Stud. Comunic. Muz. Bacău
62. Slonovschi V., 1972 - idem
63. Slonovschi V., 1973 - ibidem
64. Stamatin M., 1906 - Ann. Sc. Univ. Jassy, 4
65. Teșu C., 1964 - Lucr. Inst. Agr. Iași
66. Turenschi E., 1969 - idem
67. Turenschi E. și colab., 1963 - Stud. Cercet. Acad. Iași
68. Țopa E., 1939 - Bul. Fac. St. Cernăuți, 1
69. Țopa E., 1945 - Bul. Grăd. Bot. Cluj
70. Țopa E. și colab., 1969 - Căluza monumentelor naturii din Moldova, Iași
71. Țopa E. și colab., 1968-1985 - Schedae ad Floram Moldaviae et Dobrogeae Exsiccatae, I-VI, Iași