

FLORA ȘI VEGETAȚIA JUDEȚULUI GALAȚI

D. MITTELU, I. SÂRBU, ADRIANA PĂTRAȘC, ZOE GOCIU,
A. OPREA

Le département de Galați, dont la superficie est de 4425 km², a un relief de plaine collinaire (Alt. max. = 306 m) et il compte 1442 espèces de plantes vasculaires. Parmi les espèces très rares on cite: *Asperula scuiellaris*, *Juncus bulbosus*, *Ornithogalum psamophilum*, *Peucedanum rochelianum*.

La végétation este constituită de 166 asociații vegetale, dont les suivantes

sont particulièrement remarquables: *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* subass. *cotinosum*, *Lathyro collino-Quercetum pubescentis* subass. *paconietosum peregrinae*, *Achilleo ochroleucaae-Secalietum silvestris*, *Molluginetum cervianae*, *Dichostyleto hamulosae-Juncetum bulbosum*, *Lepidio crassifolio-Puccinellietum limosae* etc.

Județul Galați are o suprafață de 4425 km², ceea ce reprezintă cca 1,9% din teritoriul țării. Este situat între cursurile inferioare ale râurilor Siret și Prut, la vărsarea lor în Dunăre, pe coordonatele 46^o lat. N și 28^o long. E.

Relieful este predominant de câmpie (cca 70%), cu altitudini variind între 6-60 m în Câmpia Siretului inferior, 20-90 m în Câmpia Tecuciului, unde se întind nisipuri fluviatile cu o suprafață totală 13.500 ha și 60-200 m în Câmpia Covurluiului. Relieful de podiș ocupă cca 30% din teritoriul județului și se întâlnește în Colinele Tutovei (Dl. Poiana = 305 m alt.) și în Podișul Covurluiului (Dl. Tabăra = 306 m alt.). Apele principale sunt Dunărea, Siretul, Prutul, Bârladul (47 km), Gerul (46 km), Suhurluiul (61 km) Chineja (73 km), Hôrincea (32 km) ș.a., iar din tre cele 20 de bălți

și lacuri, cel mai important este Lacul Brateș, în prezent cu o suprafață de 21 km².

Clima este temperat-continentală, cu temperaturi medii anuale între 9,8⁰C (Tecuci) și 10,5⁰C (Galați) și precipitații medii anuale variind între 331 mm (Pechea) și 467 mm (Tecuci).

După modul de folosință terenul este ocupat astfel: arabil = 65,7%, pășiști = 8,7%, păduri = 8,2%, vii și livezi = 6,5 %, ape și bălți = 2,5%, alte utilizări = 8,4%.

Scurt istoric al cercetărilor botanice. Prmele mențiuni floristice sunt publicate de D. Brândză [10] după datele din ierbarele și manuscrisele lui J. Edel, J. Szabó și Ch. Guébbard. Date floristice au mai publicat D. Grecescu [25], P. Enculescu [22-23], C. Petrescu [41-42], Gh. Grințelcu [26], C. Chiriță [15], I. Prodan [43], M. Răvutuț [44-48] și colaboratorii [49-52], I. Todor [63], N. Costin [16], Al. Borza [9], C. Dobrescu [17-18] și colaboratorii [19-21]. Schițe și studii de vegetație au publicat C. Burduja și colaboratorii [11-13], I. Căzăceanu și colaboratorii [14], D. Mititelu [27-28] și colaboratorii [29-36], C. Bârcă [2-7], Adriana Pătrașc [38-40], E. Turenschi și colaboratorii [64-65], I. Sârbu [55-62], V. Sanda și colaboratorii [53-54].

În sinteza de față am cuprins tot ce s-a scris despre flora și vegetația județului Galați (cca. 100 note, articole și studii) precum și numeroase date inedite; iar pentru a indica răspândirea speciilor rare și a asociațiilor vegetale folosim următorul cod ce cuprinde 184 localități, 75 păduri și 18 denumiri de bălți și lacuri:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Adani-Drăgușeni | 8. Băltărești-Cosmești |
| a. pd. Adam | 9. Băneasa |
| b. pd. Cincu | a. pd. Reditu Dogarului |
| 2. Aldești-Berești | 10. Berești |
| a. pd. Aldești | a. pd. Băzanu |
| 3. Balintest-Berești | b. pd. Codreanu |
| a. pd. Codreanu | c. pd. Rădi |
| b. pd. Grăpeni | d. pd. Talașmani |
| c. pd. Reditu Șchiopului | 11. Berești Meria |
| 4. Barcea | 12. Blânzi-Corod |
| a. pd. Barcea | 13. Branștea |
| 5. Bălăbănești | a. pd. Caprinca |
| 6. Bălășești | b. pd. Lunca Mare |
| 7. Băleni | c. pd. Spahiu (=Zăvoiu Siretului) |
| a. pd. Băleni (=Valca Bisericii) | |

14. Braniștea-Nicorești
15. Brăhășești
16. Brănești-Vlădești
17. Brătulești-Corod
18. Bucești-Ivești
19. Buciumeni
 - a. pd. Buciumeni
20. Bursucani-Bălăbănești
 - a. pd. Tâmpa
21. Cavadinești
22. Călmățui-Grivița
23. Cărăpcești-Corod
24. Căuiești-Drăgușeni
25. Cerțești
26. Chiraftei-Măstăcani
27. Ciorăști-Priponești
28. Cișmele-Smârdan
29. Ciurești-Bălășești
30. Ciureștii Noi-Bălășești
31. Cârломănești-Cerțești
32. Coasta Lupei-Nicorești
33. Comănești-Cavadinești
34. Condrea-Umbrărești
35. Corcioveni-Brăhășești
36. Corni
37. Corod
38. Cișițeni-Brăhășești
39. Cosmești
40. Cosmești Vale-Cosmești
41. Costache Negri
42. Costi-Vânători
43. Cotoroiaia-Cerțești
44. Crăiești-Vârlezi
45. Crângeni-Nămoloasa
46. Cruceanu-Bălăbănești
47. Cuca
 - a. pd. Cuca (=Căligari=Vânturoaia)
 - b. pd. Ezătura
 - c. pd. 30 Decembrie
48. Cudalbi
49. Cuza Vodă-Slobozia Conachi
50. Dobrinești-Nicorești
51. Drăgănești
 - a. pd. Drăgănești
52. Drăgușeni
 - b. pd. Dorasca
53. Fântânele-Scânteiești
54. Fântâni-Nicorești
55. Fărțănești
 - a. pd. Bozianca
 - b. pd. Călugăreasca
 - c. pd. Pășcănița
 - d. pd. Urzicăria
56. Foltești
57. Frumușița
58. Frunzeasca-Munteni
59. Fundeanu-Drăgușeni
 - a. pd. Fundeanu
60. Fundeni
61. Fundenii Noi-Fundeni
 - a. Lacu Negru
62. Furcenii Noi-Cosmești
 - a. pd. Furceni
63. Furcenii Vechi-Cosmești
64. Galați
 - a. Barboși
 - b. Filești
 - c. lacul Brateș
 - d. balta Porcoaia-Brateș
 - e. balta Timoșu-Brateș
 - f. balta Cătușa
65. Gara Berheci-Gohor
 - a. pd. Balta (=Academiei)
66. Gara Ghidigeni=Ghidigeni
67. Gănești-Cavadinești
68. Gefu-Ghidigeni
69. Ghidigeni
70. Ghinghești-Drăgușeni
71. Gârbovăț-Ghidigeni
72. Gohor
73. Grivița
74. Grozăvești-Nicorești
75. Gura Gârbovățului-Ghidigeni
76. Hanu Conachi-Fundeni
 - a. pd. Hanu Conachi
77. Hănțești-Buciumeni
78. Huștiu-Priponești

79. Ijdileni-Frumușița
 80. Independența
 a. pd. Camnița
 81. Ionășești-Nicorești
 82. Ireasca-Gohor
 83. Ivești
 84. Izvoarele-Slobozia Conachi
 85. Jorăști
 a. pd. Bănțești
 b. pd. Coasta Covurluiului
 c. pd. Cerbu
 d. pd. Găvozi
 e. pd. Rediu Carpeni
 f. pd. Rediu Vasilache
 g. pd. Valea Bănesii
 86. Liești
 87. Liești-Priponești
 88. Lozova-Braniștea
 a. balta Lozova
 89. Lunca-Jorăști
 90. Lungești-Bălăbănești
 91. Lungoci-Fundeni
 92. Lupele-Pechea
 93. Malu Alb-Drăgănești
 94. Matca
 95. Măcișeni-Corni
 a. pd. Găunoasa
 96. Mălureni-Nicorești
 97. Măstăcani(incl. Drăculești)
 a. balta Vlășcuța
 98. Mihail Kogălniceanu-Smârdan
 99. Mândrești-Valea Mărului
 a. pd. Macu (=Pârlești)
 100. Moscu-Tg. Bujor
 101. Movileni
 102. Movileni-Șendreni
 a. balta Mălina
 103. Munteni
 104. Nămoloasa
 105. Nămoloasa Sat-Nămoloasa
 106. Nărtești-Gohor
 107. Negrea-Schela
 108. Negrilești-Munteni
 109. Nicopole-Drăgușeni
 110. Nicorești
 111. Oancea
 112. Odaia Manolache-Vânători
 113. Onciu-Berești
 114. Pechea
 115. Piscu
 a. pd. Căprioara
 b. pd. Zăvoiul Siretului
 c. balta Bulboaca
 d. balta Colacu
 e. balta Ghiolu
 116. Piscu Corbului-Nicorești
 117. Pleșa-Berești
 118. Plevna-Rediu
 a. pd. Plevna (=Oasele)
 119. Podoleni-Barcea
 120. Poiana-Nicorești
 121. Poșta-Gohor
 122. Priponești
 123. Priponeștii de Jos-Priponești
 124. Prodănești-Berești
 125. Pupezeni-Bălășești
 126. Puricani-Berești
 127. Rădești-Bălăbănești
 a. pd. Brăești
 b. pd. Cooperativei
 c. pd. Cruceanu
 d. pd. Domneasca
 e. pd. Hulești
 128. Rediu (=Oasele)
 129. Rogojeni-Suceveni
 a. pd. Râpa Chifului
 b. balta Șovârca
 130. Roșcani-Băneasa
 a. pd. Breana-Roșcani
 b. pd. Valea Schinului
 131. Salcia-Umbrărești
 132. Satu Nou-Cosmești
 133. Șăseni-Berești
 134. Schela
 135. Scânteiești
 a. pd. Mogoș
 136. Siliștea-Umbrărești

137. Sârbi-Nicorești
 138. Slivna-Berești
 139. Slobozia Blăneasa-Munteni
 140. Slobozia Conachi
 a. pd. Bălțaru
 b. pd. Schinoasa
 141. Slobozia Corni-Ghidigeni
 142. Slobozia Oancei-Oancea
 143. Smârdan
 a. pd. Miloș (+ Piscu Pădurarului)
 144. Smulți
 145. Stolcani-Foltești
 146. Suceveni
 a. pd. Pogănești
 b. pd. Rediu Caprei
 c. pd. Rediu Cerbului
 d. pd. Rediu Cioarei
 e. pd. Rediu Lupului
 f. pd. Rediu Văscului
 g. pd. Suceveni
 147. Suhurlui-Rediu
 148. Șendreni
 149. Șerbeștii Vechi-Șendreni
 150. Șipote-Berești
 151. Șivița-Tulucești
 152. Știefești-Drașușeni
 153. Tâlpigi-Ghidigeni
 154. Tămăoani-Frumușița
 155. Tâplău-Ghidigeni
 156. Tâtarca-Tulucești
 157. Tecuci
 a. pd. Rotunda
 158. Tecucele Sec-Buciumeni
 159. Târgu Bujor
 a. pd. Geamăna
 160. Toflea-Brăhăsești
 161. Torcești-Umbrărești
 a. pd. Torcești (=Umbrărești)
 162. Traian-Braniștea
 a. pd. Lunca Mare
 163. Tudor Vladimirescu
 a. Zăvoiul Siretului
 b. balta Talăbasca
 164. Tulucești
 a. pd. Gârboavele
 b. balta Balele
 c. balta Rotunda
 165. Țepu
 a. pd. Prisaca
 166. Țepu de Sus-Țepu
 167. Țigănești-Munteni
 168. Umbrărești
 169. Umbrărești-Tg. Bujor
 a. lacul Covurului
 b. pd. Umbrărești
 170. Ungureni-Munteni
 171. Urlești-Corni
 172. Valea Mărului (=Puțeni)
 173. Vameș-Piscu
 174. Vasile Alecsandri-Braniștea
 175. Vasile Roaită-Umbrărești
 176. Vădeni-Cavadinești
 a. balta Rădeni
 177. Viile-Fârțanești
 178. Vișina-Nicorești
 179. Vizurești-Buciumeni
 180. Vânători
 a. Râpa Tuluc
 181. Vârlezi
 a. pd. Pietroasa
 182. Vlădești
 a. pd. Strâmbele
 b. balta Maicăș
 183. Zărnești-Jorăști
 a. pd. Cătănași
 b. pd. Ilieș
 c. pd. Rediu Marcului
 d. pd. Zărnești
 184. Zimbru-Bălăbănești
 a. pd. Banciu

Flora vasculară a județului Galați cuprinde 1442 de specii și 305 de subspecii, aparținând la 502 genuri și 108 familii de plante superioare; dintre

acestea, nouă specii sunt ferigi, două specii sunt gimnosperme cultivate, iar 1431 specii sunt angiosperme dintre care 49 specii sunt hibride, iar 19 specii sunt subspontane. Fitogeografic, teritoriul aparține următoarelor două regiuni floristice:

I. Regiunea floristică eurosiberiană, caracterizată, aici, și prin următoarele specii: *Anthriscus caucalis*, *Cyperus michelianus*, *Euphorbia peplis*, *Hieracium virosum*, *Prunus mahaleb*, *Radiola linoides*, *Ranunculus circinatus*, *Rumex thyrsoflorus*, *Solanum luteum*, *Zygophyllum fabago* ș.a.

Provincia floristică balcano-moesiacă, caracterizată, aici, prin: *Anchusa stylosa*, *Comandra elegans*, *Cerastium gracile*, *Cyperus hamulosus*, *Delphinium fissum*, *Dianthus pallens*, *D. kladovanus*, *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, *F. taurica*, *Fraxinus pallisae*, *Galanthus graecus*, *Hordelymus asper*, *Onopordon tauricum*, *Ornithogalum refractum*, *Paeonia peregrina*, *Quercus frainetto*, *Ranunculus constantinopolitanus*, *Symphytum ottomanum*, *Thymus zygioides*, *Veronica scardica* ș.a.

Circumscripția floristică a Moldovei de Sud, ce cuprinde Colinele Tutovei și Podișul Covurluiului, unde se găsesc: *Achillea depressa*, *Centaurea kanitziana*, *C. tenuiflora*, *Chrysanthemum millefolium*, *Haplophyllum ciliatum*, *Onobrychis gracilis*, *Serratula bulgarica*, *Stachys angustifolia*, *Verbascum ovalifolium* ș.a.

II. Regiunea floristică irano-turaniană caracterizată, printre altele, și prin speciile: *Adonis volgensis*, *Alyssum linifolium*, *Astragalus contortuplicatus*, *A. varius*, *Centaurea diffusa*, *Cyperus pannonicus*, *Dianthus leptopetalus*, *Gypsophila paniculata*, *Lactuca tatarica*, *Lepidium cartilagineum* ssp. *crassifolium*, *Secale silvestre* ș.a.

Provincia floristică ponto-sarmatică, caracterizată prin: *Anchusa gmelini*, *Gagea taurica*, *Hierochloë repens*, *Moehringia grisebachii*, *Ornithogalum amphibolum*, *Scorzonera mollis*, *Silene compacta*, *Stipa ucrainica*, *Tragopogon floccosus* ș.a.

Circumscripția floristică a Bărăganului și Galașilor, din care fac parte Câmpia Tecuciului, Câmpia Siretului inferior și Câmpia Covurluiului unde se găsesc: *Achillea coarctata* ssp. *millefoliata*, *Alyssum hirsutum*, *A. rostratum*, *Arenaria rigida*, *Asperula setulosa*, *Astragalus glaucus*, *A. ponticus*, *A. pubiflorus*, *Carduus uncinatus*, *Cirsium ukrainicum*, *C. serrulatum*, *Cleistogenes serotina* ssp. *bulgarica*, *Colchicum biebersteinii*, *Dianthus campestris* ssp. *campestris*, *D. polymorphus*, *Fraxinus coriariaefolia*, *Minuartia glomerata*, *Nepeta parviflora*, *Onosma lypskii*, *O. macrochaetum*, *Ornithogalum*

FLORA ȘI VEGETAȚIA JUDEȚULUI GALAȚI

fimbriatum, Peucedanum tauricum, Potentilla taurica, Pyrus elaeagrifolia, Quercus pedunculiflora, Reseda inodora, Rindera umbellata, Seseli campestre, Symphytum tauricum ș.a. Tot aici se găsesc, în unica stațiune din țară, Asperula scutellaris (180 a) și Juncus bulbosus (76).

În județul Galați se găsesc, dintre speciile subendemice: Asparagus officinalis ssp. pseudoscaber, Astragalus excapus ssp. transsilvanicus, Festuca cinerea ssp. arenicola, Iris sintenisii ssp. brandzae, Jurinea mollis ssp. transsilvanica, Ornithogalum psamophilum, Peucedanum rochelianum, Phlomis pungens ssp. moldavica, Puccinellia transsilvanica.

Spectrul bioformelor se prezintă astfel:

Bioforme %	Județul Galați	C â m p i a Covurluiului și Siretului inf.	Câmpia Tecuciului	Podișul Covurluiului	Colinele Tutovei
nr. de specii	1442	1240	563	1029	1052
nr. de subsp.	305	31	18	67	48
Ph	8,0	7,5	6,9	8,3	9,3
Ch	2,0	1,3	2,5	1,8	2,7
G	7,0	5,5	5,6	7,8	9,0
Hel	4,1	5,5	1,5	5,3	4,2
H	42,4	39,1	47,7	42,3	40,5
T	36,5	41,1	35,8	34,5	34,2

Spectrul elementelor fitogeografice:

Elemente floristice %	Județul Galați	Câmpia Covurluiului și Siretului inf.	Câmpia Tecuciului	Podișul Covurluiului	Colinele Tutovei
Circ.-pol.	5,1	5,3	3,7	5,7	5,7
Euras.	34,1	36,5	30,6	31,7	34,5
Eur.	10,0	9,2	15,8	8,0	9,9
Eur. centr.	5,7	4,7	6,7	5,0	7,1

Elemente floristice %	Județul Galați	Câmpia Covurluiului și Siretului inf.	Câmpia Tecuciului	Podișul Covurluiului	Colinele Tutovei
Cont.	10,0	8,4	14,2	8,0	8,3
Pont.-Panon.	6,0	5,0	6,1	4,8	5,9
Pont.-Balc.	0,9	1,0	0,4	1,3	0,9
Daco-Balc.	1,0	2,6	0,2	0,5	0,5
Dacice (End.)	0,8	0,7	1,8	0,2	0,3
Balcan.	2,4	1,3	2,9	3,2	2,5
Pont.-Medit.	5,2	4,9	4,4	6,7	4,9
Sub Medit.	8,1	8,0	3,5	10,2	11,2
Atl.-Medit.	0,3	0,3	—	0,2	0,5
Kosm.	7,2	8,5	5,3	9,0	5,8
Adv.	3,2	3,6	4,4	2,5	2,0

Conspectul florei vasculare a jud. Galați

Nomenclatura adoptată este după Al. Beldie: *Flora României* (I-II), 1977-1979. Localizările sunt indicate după codul cifric enumerat mai sus, numai la acele specii (rare) ce se cunosc din cel mult cinci localități diferite, fie indicate în literatură, fie găsite de noi și nepublicate încă. Speciile dubioase sau citate în lucrările mai vechi și neconfirmate, au fost marcate cu semnul întrebării(?).

PTERIDOPHYTA: *Cystopteris fragilis*: 3a, 9a, 10d, 146b, 146c, *Equisetum arvense*, *E. hiemale*: 98, 177, *E. fluviatilis*: 98, 177, *E. palustre*, *E. ramosissimum*: 76, 161, 164, *E. telmateia*: 1b, *Pteridium aquilinum*: 19a, *Salvinia natans*: 64c, 64f, 102a.

PINOPHYTA: *Pinus nigra*: (cult.) 76a, *P. sylvestris*: (cult.) 76a.

MAGNOLIOPHYTA: *Abutilon theophrasti*: 64a, 80, 97, *Acer campestre* ssp. *campestre*, ssp. *marsicum*, *A. monspessulanum*: 143a (cult.?). *A. negundo* (cult.), *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*: 10d, 19a, 76, *A. tataricum*, *Achillea x buiana*: 130a, *A. coarctata* ssp. *coarctata*, ssp. *millefoliata*: 86, *A.*

collina, *A. depressa*: 18, 76, 83, 86, *A. x mihaliki*: 76, *A. millefolium* ssp. *millefolium*, *A. nobilis* var. *ochroleuca*, *A. ochroleuca*, *A. panonica*, *A. ptarmica*, *A. setacea*, *Adonis aestivalis*, *A. flammea*: 57, 64a, 143, 164, *A. vernalis*, *A. volgensis*: 55a, 130, 140a, 164a, *Aegilops cylindrica*, *Aegopodium podagraria*, *Aethusa cynapium*: 10, 112, 164, *Agrimonia eupatoria*, *Agropyron caninum* ssp. *caninum*: 146a, 146d, *A. cristatum* ssp. *pectinatum*, ssp. *dunensis*: 83, 76, 161, *A. intermedium* ssp. *intermedium*, ssp. *trichophorum*, *A. repens* ssp. *repens*, *A. ruthenicum*: 76, *A. triticeum*: 64a, 115, 116, 148, 180a, *Agrostemma githago*, *Agrostis stolonifera* ssp. *stolonifera*, ssp. *gigantea*: 85, *Ailanthus altissima* (cult.), *Aira caryophyllea* (?): 64, 114, *Ajuga chamaepitys*, *A. genevensis*, *A. laxmanni*, *A. pseudochia*: 164, *A. reptans*, *A. salicifolia*: 64a, 114, *Alisma lanceolatum*, *A. plantago-aquatica*, *Alkanna tinctoria*: 64, 76, 114, 167, *Alliaria petiolata*, *Allium angulosum*: 76, *A. flavescens* ssp. *flavescens*, ssp. *ammopilum*: 76, 140a, *A. flavum* ssp. *flavum*, ssp. *tauricum*, *A. guttatum*: 51b, 76, 83, 161a, *A. paniculatum* ssp. *paniculatum*, ssp. *fuscum*: 110, *A. rotundum*, *A. scorodoprasum*: 19, 76, *A. sphaerocephalum*, *A. ursinum*: 10d, 127a, 146a, 183b, *A. vineale*: 39, *Alnus glutinosa*: 39, 40, *Alopecurus aequalis*: 13b, 56, 64f, 115b, *A. arundinaceus*: 3, 65, 182, *A. geniculatus*, *A. pratensis* ssp. *pratensis*, *Althaea cannabina*, *A. hirsuta*: 180, *A. officinalis* ssp. *taurinensis*: 83, 161, *A. pallida*, *Alyssum alyssoides*, *A. desertorum*, *A. hirsutum*: 107, *A. linifolium*: 64, 142, 182, *A. minutum*: 130, *A. montanum* ssp. *montanum*: 64a, *A. murale* ssp. *murale*: 103, 120, *A. repens* ssp. *transsilvanicum*: 64a, *A. rostratum*: 64a, 164, 180a, *A. tortuosum* ssp. *tortuosum*: 164, ssp. *eximium*: 64a, 180a, *Amaranthus albus*, *A. blitoides*, *A. crispus*, *A. graecizans*: 164, *A. hybridus*: 47, 56, 64, 148, *A. lividus*: 64, 180, *A. retroflexus*, *Amorpha fruticosa* (cult.): 10, 16, 100, 159, 180, *Anagallis arvensis*, *A. foemina*, *Anchusa azurea*, *A. barleri*, *A. gmelini*: 76, 83, 86, 157, 161a, *A. pleptophylla*: 47, 64a, 76, 115, 180a, *A. ochroleuca*, *A. officinalis*, *A. procera*, *A. x procopiani*: 180a, *A. stylosa*: 76, *A. thessala*(?): 180, *Androsace elongata*, *A. maxima*: 112, 182, *Anemone nemorosa*: 106, 160, *A. ranunculoides*, *A. sylvestris*, *Anthemis arvensis*, *A. austriaca*, *A. cotula*, *A. ruthenica*, *A. tinctoria* ssp. *tinctoria*, *Anthericum ramosum*, *Anthoxanthum odoratum*: 72, 103, 122, *Anthriscus caucalis*: 164, *A. cerefolium* ssp. *trichosperma*, *A. sylvestris*, *Apera spica-venti*, *Arabidopsis thaliana*: 39, 118, 128, 129, *Arabis glabra*, *A. hirsuta*: 97, 127, 142, 146, *A. turrata*, *Artemisia lappa*, *A. maassi*, *A. minus*, *A. nemorosum*, *A. tomentosum*, *Aremonia agrimo-*

nioides: 10, *Arenaria rigida*: 182, *A. serpyllifolia*, *Aristolochia clematitis*, *Armoracia rusticana* (cult.): 64a, 98, 164, *Arrhenatherum elatius*: 119, 164, *Artemisia absinthium*, *A. annua*: 64, 80, 98, 164, *A. austriaca*, *A. campestris* ssp. *campestris*, ssp. *lednicensis*, *A. maritima* ssp. *monogyna*, *A. pontica*, *A. scoparia*, *A. vulgaris*, *Arum maculatum*, *A. orientale*: 15, 19a, 72, 120, 166, *Asarum europaeum*, *Asparagus officinalis* ssp. *officinalis*, ssp. *pseudoscaber*, *A. tenuifolius*, *A. verticillatus*, *Asperugo procumbens*, *Asperula arvensis*: 47, 64b, *A. campanulata* ssp. *campanulata*, ssp. *octonaria*, *A. cynanchica*, *A. humifusa*, *A. odorata*: 10d, 19a, 83, 127a, *A. scutellaris*: 180a, *A. setulosa*: 18, 76, 83, *A. taurina*: 15, 120, *A. tenella*, *A. tyraica*: 56, 64, 143a, 182, *Aster amellus*, *A. linosyris*, *A. oleifolius*, *A. punctatus* ssp. *punctatus*: 66, 97, 157, 167, *A. tripolium* ssp. *tripolium*, *Astragalus asper*, *A. austriacus*, *A. cicer*, *A. contortuplicatus*: 164, *A. dasyanthus*, *A. excapus* ssp. *transilvanicus*: 114, *A. glaucus*: 49, 64a, 97, 114, 80a, *A. glycyphyllos*, *A. monspessulanum*: 64, 180a, *A. onobrychis*, *A. ponticus*, *A. pubiflorus*: 64a, 114, 164a, *A. varius*, *A. vesicarius* ssp. *vesicarius*: 64, *Asyneuma canescens*: 114, 130a, 146a, 182a, *Atriplex hastata*: 16, 57, 64f, 97, 102a, *A. littoralis*: 64a, 80, 102a, 115, *A. nitens*: 39, 64, 99, 180a, *A. oblongifolia*, *A. patula*, *A. rosea*: 111, 129, *A. tatarica*, *Atropa belladonna*: 18, 19a, 165a, *Avena fatua*: 3, 10, 76, 129, 146, *Ballota nigra*, *Barbarea vulgaris*: 13b, 115, *Bassia hirsuta*: 64, *B. sedoides*: 64, *Beckmannia eruciformis*, *Bellevalia sarmatica*: 165, 166, *Bellis perennis*, *Berberis vulgaris*, *Berberoa incana*, *Berula erecta*, *Betonica officinalis*, *Betula pendula*: 8, 19a, 76, 83, *Bidens cernua*, *B. tripartita*, *Bifora radians*, *Bilderdykia convolvulus*, *B. dumetorum*, *Bolboschoenus maritimus*, *Botriochloa ischaemum*, *Brachyactis ciliata*: 55, 66, 69, 97, 157, 159, *Brachypodium pinnatum* ssp. *pinnatum*, *B. sylvaticum*, *Brassica elongata* ssp. *elongata*, ssp. *integrifolia*: 164, *B. juncea*: 10, 76, 127, 146, *B. nigra*, *B. rapa* ssp. *sylvestris*, *Bromus arvensis* ssp. *arvensis*, *B. commutatus*, *B. inermis*, *B. japonicus*, *B. mollis*, *B. ramosus* ssp. *ramosus*, ssp. *benekenii*: 15, *B. secalinus* ssp. *secalinus*: 112, 164, *B. squarrosus*, *B. sterilis*, *B. tectorum*, *Bryonia alba*: 39, 135a, 146, 164a, *Bunias orientalis*: 39, 67, 107, 138, *Bupleurum affine*, *B. apiculatum*: 83, *B. falcatum*, *B. rotundifolium*, *B. tenuissimum*: 16, 97, *Butomus umbellatus*, *Calamagrostis epigeios*, *C. pseudophragmites*: 39, *Calamintha acinos*, *C. clinopodium*, *C. sylvatica*: 2a, 10d, 19a, 127a, *Calendula arvensis*: 85, 127, *Calepina irregularis*: 64a, *Callitriche palustris*: 101, *Caltha palustris* ssp. *laetha*: 64c, 161, *Calystegia sepium*, *Camelina sativa* ssp. *microcarpa*,

Campanula bononiensis, *C. cervicaria*: 135a, 140a, 164a, *C. glomerata*: 3, 85, 130a, *C. macrostachya*, *C. patula*, *C. persicifolia*, *C. rapunculus*, *C. rapunculoides*, *C. sibirica* ssp. *sibirica*, *C. trachelium*, *Camphorosma annua*: 16, 64c, 84, 115, 173, *C. monspeliaca*: 66, *Cannabis ruderalis*, *Capsella bursa-pastoris*, *C. rubella*: 64, 76, 83, 164a, *Cardamine bulbifera*: 19a, *C. impatiens*: 158, *C. pratensis*: 19, 65, ssp. *matthioli*: 65, *Cardaminospis arenosa*: 19, 72, 110, *Cardaria draba*, *Carduus acanthoides*, *C. crispus*: 76a, 140a, *C. hamulosus*, *C. nutans* ssp. *nutans*, *C. uncinatus*: 98, *Carex acutiformis*, *C. brevicollis*: 10d, 140a, 164a, *C. caryophyllea*, *C. colchica*: 76, *C. digitata*: 10d, 19a, 127a, 183b, *C. distans*: 127, *C. divisa*: 64c, *C. divulsa*, *C. hirta*, *C. hordeistichos*: 65, 66, 110, 158, *C. leporina*: 13b, 64f, 102a, *C. melanostachya*: 13b, 146, *C. michellii*, *C. pairaei*, *C. pendula*: 19a, 72, 103, 160, *C. pilosa*, *C. praecox* ssp. *praecox*, *C. remota*: 65, 103, 110, *C. riparia*, *C. secalina*: 176, *C. spicata*, *C. stenophylla*: 76, *C. supina*: 146, *C. sylvatica*: 10d, 19a, *C. tomentosa*: 65, 76, 86, *C. vulpina*, *Carlina vulgaris*: 143, *Carpesium cernuum*: 19a, 160, *Carpinus betulus*: 19a, 160, *Carthamus lanatus*, *Carum carvi*: 19, 72, 110, *Catabrosa aquatica*, *Caucalis platycarpos* ssp. *platycarpos*, *Centaurea arenaria*, *C. x bojorii*: 115, *C. calcitrapa* ssp. *calcitrapa*, *C. cyanus*, *C. diffusa*, *C. x dobrogensis*: 64, 114, 140, 180a, *C. x edelii*: 142, *C. x grecescui*: 64, *C. iberica*, *C. jacea* ssp. *angustifolia*: 2a, ssp. *banatica*: 2a, 19, ssp. *jacea*, *C. jurineaefolia*: 76, *C. kanitziana*: 64, 115, *C. x marcel-brandzaea*: 64, *C. marschalliana*: 9, 111, 114, 130, 182, *C. micranthos*, *C. x moldavica*: 11, 64a, *C. orientalis*, *C. phrygia*: 19, *C. x popovici-bâznoșeanui*: 64, *C. x prutensis*: 115, 173, *C. x psammogena*: 56, 76, *C. x pseudorhenana*: 64a, *C. x săvulescui*: 115, *C. scabiosa* ssp. *scabiosa*, ssp. *spinulosa*, ssp. *adpressa*, *C. x simionescui*, *C. solstitialis*, *C. stenolepis*: 10, 85, 146g, 183b, *C. stereophylla*, *C. stoebe*: 2a, 55b, 76, 100, 127, *C. x tauscheri*, *C. tenuiflora*: 64a, 159, *C. x vlădescui*, *Centarium erythraea*, *C. littorale*(?): 83, *C. pulchellum*, *Centunculus minimus*: 64c, 76, 80, 163, *Cephalanthera damassonium*: 3b, 146c, *C. longifolia*: 19a, 160, 166, *C. rubra*: 19a, 160, 166, *Cephalaria pilosa*: 19, 122, 158, *C. transsilvanica*, *C. uralensis* ssp. *uralensis*, *Cerastium brachypetalum* ssp. *brachypetalum*: 56, 115, 172, 180, *C. dubium*, *C. fontanum* ssp. *triviale*: 39, 64c, *C. glomeratum*: 13, 56, 64, 97, *C. gracile*: 83, 86, *C. pumilum* ssp. *pumilum*: 39, *C. semidecandrum*, *Ceratocarpus arenarius*, *Ceratocephalus testiculatus*, *Ceratophyllum demersum*: 121, *C. submersum*, *Cerinthe minor*, *Chaenorrhinum minus*: 39, *Chaerophyllum aromaticum*: 160, 166, *C. bulbosum*: 80a, 83,

86, *C. temulum*, *Chelidonium majus*, *Chenopodium album* ssp. *album*, ssp. *striatum*, ssp. *suecicum*: 3, 85, 146, 181, *C. anthelmiticum*: 64, *C. bonus-henricus*: 19a, 72, *C. botrys*, *C. ficifolium*: 64, *C. glaucum*, *C. hybridum*, *C. murale*, *C. opulifolium*, *C. polyspermum*, *C. rubrum* ssp. *rubrum*, *C. urbicum*, *C. vulvaria*: 56, 64, 112, *Chondrilla juncea*, *Chorispora tenella*, *Chrysanthemum corymbosum* ssp. *corymbosum*, *C. leucanthemum*, *C. millefolium*, *C. serotinum*: 64, *Chrysopogon gryllus*, *Cichorium intybus*, *Cicuta virosa*, *Circaea lutetiana*: 160, *Cirsium arvense*, *C. boujarti*: 39, *C. canum*: 18, 76, 83, 86, 161, *C. furiens*: 19, 106, 110, *C. palustre*: 115a, *C. serrulatum*, *C. ukranicum*: 183, *C. vulgare*, *Cleistogenes serotina* ssp. *serotina*, ssp. *bulgarica*, *Clematis integrifolia*: 143a, 183b, *C. recta*: 18, 76a, 83, 143a, 157, *C. vitalba*: 10d, 127, 140a, 164a, *Clypeola jonthlaspi* (?): 64, *Colchicum biebersteinii*, *Comandra elegans*: 114, 140a, 164a, 171, 172, *Commelina communis* (cult.): 64, *Conium maculatum*, *Conringia orientalis*, *Consolida orientalis*, *C. regalis* ssp. *regalis*, *Convallaria majalis*, *Convolvulus arvensis*, *Corispermum nitidum*: 76, 86, 164a, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Coronilla cretica*(?): 1, *C. elegans*: 10d, 15, 127a, 127e, *C. varia*, *Coronopus squamatus*: 115, 164, 173, *Corydalis bulbosa* ssp. *bulbosa*, ssp. *marschalliana*, *C. pumila*: 64a, *C. solida* ssp. *solida*, ssp. *slivenensis*, *Corylus avellana*, *Cotinus coggygia*, *Crambe tataria*: 164a, *Crataegus laevigatus*, *C. monogyna* ssp. *monogyna*, *C. pentagyna*, *Crepis biennis*, *C. capillaris*, *C. foetida* ssp. *foetida*, ssp. *rhoeadifolia*, *C. pannonica*: 83, 114, 157, *C. pulchra*, *C. setosa*, *C. tectorum*, *Crocus reticulatus*, *Cruciata laevipes*, *C. pedemontana*, *Crupina vulgaris*, *Crypsis aculeata*, *Cucubalus baccifer*, *Cuscuta approximata*, *C. australis* ssp. *tinei*: 64, *C. bassarabica*: 64, *C. campestris* ssp. *campestris*, *C. epithymum* ssp. *epithymum*: 64a, *C. europaea*, *C. lupuliformis*, *C. monogyna*: 64, 164, *C. pentagona*: 182, *C. trifolii* ssp. *trifolii*: 64, 108, 157, 164, *Cynanchum acutum*, *C. vincetoxicum*, *Cynodon dactylon*, *Cynoglossum officinale*, *Cyperus flavescens*: 183, *C. fuscus*, *C. glomeratus*: 64c, 64f, 83, 115b, *C. hamulosus*: 76, *C. michelianus*: 64c, 164, *C. pannonicus*: 9, 100, *Cytisus albus*, *C. austriacus*, *C. banaticus*: 76, 164a, *C. heuffelii*, *C. hirsutus* ssp. *hirsutus*, ssp. *leucotrichus*, *C. ratisbonensis*: 60, 76a, *C. scoparius*: 39, *Dactylis glomerata*, *D. polygama*: 135a, 140a, 164a, *Daphne mezereum*: 19a, *Dasypyrum villosum*: 47, 64, 180a, *Daucus carota* ssp. *carota*, *Datura stramonium*, *Draba nemorosa*, *Delphinium fissum*, *Deschampsia caespitosa*: 13b, 76, 80a, *Descurainia sophia*, *Dianthus armeria*, *D. campestris* ssp. *campestris*: 51, 76, 83, 86, *D. capitatus* ssp. *capitatus*:

122, 135a, 140a, 164a, 182a, ssp. andrzejowskianus: 146g, *D. carthusianorum* ssp. *carthusianorum*: 9, 72, 103, 122, 165, *D. collinus* ssp. *collinus*: 115, *D. deltoides*: 64a, 164a, *D. giganteus*: 39, *D. guttatus*, *D. kladovanus*, *D. leptopetalus*, *D. membranaceus*, *D. pallens*: 76, *D. polymorphus*, *D. pontederæ* ssp. *potenderæ*: 76, ssp. *giganteiformis*: 18, 76, 83, 86, *D. pseudarmeria*: 76, *Dictamnus albus* ssp. *albus*, ssp. *gymnostylis*, *Digitalis grandiflora*: 9a, 127a, *D. lanata*, *Digitaria sanguinalis* ssp. *sanguinalis*, ssp. *pectiniformis*: 76, *Dixplotaxis muralis*, *D. tenuifolia*, *Dipsacus laciniatus*, *D. silvester*, *Doronicum hungaricum*: 1a, 27, 165, *Dorycnium herbaceum*, *Draba nemorosa*: 83, 86, 118a, *Ecballium elaterium*: 64, *Echinochloa crus-galli*, *Echinops commutatus*: 76, *E. ruthenicus*, *E. sphaerocephalus*, *Echium italicum*, *E. russicum*, *Elaeagnus angustifolia* (cult.): 76a, 102a, 164, *Eleocharis acicularis*: 56, 182b, *E. palustris*, *Elodea canadensis*: 182b, *Epilobium angustifolium*: 3c, 157, *E. collinum*: 10d, 112, *E. hirsutum*, *E. montanum*, *E. palustre*: 16, 97, *E. parviflorum*, *E. tetragonum* ssp. *tetragonum*: 39, 97, *Epipactis helleborine*: 19a, 160, *E. purpurata*: 20a, *Eragrostis megastachya*: 10, *E. pilosa*, *E. poaeoides*, *Erechtites hieracifolia*: 10, 160, *Erigeron acris*: 2a, 83, 86, *E. annuus* ssp. *annuus*: 64, 86, 143, 164, 183, ssp. *strigosa*: 76, *E. canadensis*, *Eriophorum gracile* (?) 164c, *Erodium cicutarium*, *Erophila verna*, *Eruca vesicaria* ssp. *sativa*, *Erucastrum gallicum*: 64, *Eryngium campestre*, *E. planum*, *Erysimum cheiranthoides*: 76, *E. cuspidatum*: 76, 143a, 165, *E. diffusum*, *E. hieracifolium*, *E. repandum*, *Euclidium syriacum*, *Euonymus europaea*, *E. verrucosa*, *Eupatorium cannabinum*, *Euphorbia agraria*: 64, 56, 142, 164, *E. amygdaloides*, *E. chamaesyce* ssp. *chamaesyce*: 64, *E. cyparissias*, *E. exigua*: 143, *E. esula* ssp. *esula*: 143, 164, 180, *E. helioscopia*: 64b, 128, 143, 157, *E. lucida*, *E. maculata*: 64a, *E. nicaeensis* ssp. *nicaeensis*, ssp. *glareosa*, *E. nutans*: 76, *E. palustris*: 56, 64c, 64f, 102a,, 162, *E. peplis*: 64, 76, *E. platyphyllos*: 157, 164, *E. salicifolia*: 103, *E. seguieriana*, *E. villosa*: 64, 180, *E. virgata*, *Fagus orientalis*: 19a, 160, *F. sylvatica* ssp. *sylvatica*: 19a, 160, ssp. *moesiaca*: 10d, *F. taurica*: 2a, 10, 19a, *Falcaria vulgaris*, *Ferulago campestris*: 51, 76, *F. sylvatica*: 182, 116, 122, *Festuca arundinacea*, *F. cinerea* ssp. *arenicola*: 76, 83, *F. gigantea*: 80a, 115b, *F. pratensis* ssp. *pratensis*: 47, 57, 79, 118, 164, *F. pseudovina*, *F. rupicola* ssp. *rupicola*, *F. vaginata* ssp. *vaginata*, *F. valesiaca* ssp. *valesiaca*, *Filago arvensis*, *F. germanica*: 15, 72, 110, 122, *Filipendula vulgaris*, *Fragaria moschata*, *F. vesca*, *F. viridis*, *Frangula alnus*: 19, 65, 66, 160, *Fraxinus angustifolia*, *F. coriariaefolia*, *F. excelsior*, *F. ornus*: 19a, 51, 76a, *F. pallisae*:

10a, 65a, 69, 80a, 167, *Fritillaria meleagris*: 65, *F. tenella*: 10d, 65a, 127a, 164a, 161a, *Fumaria densiflora*: 69, 160, *F. rostellata*, *F. schleicheri*, *F. vailantii*, *Gagea lutea*, *G. minima*, *G. pratensis*, *G. pusilla*, *G. taurica*: 97, 130, *G. villosa*, *Galanthus graecus*, *G. nivalis*: 19a, 164a(?), *Galega officinalis*, *Galeopsis ladanum*, *G. pubescens*: 76a, *G. speciosa*: 160, *Galinsoga parviflora*, *G. quadriradiata*: 64, *Galium aparine*, *G. mollugo* ssp. *mollugo*, ssp. *erectum*: 2a, 10, 164a, *G. palustre*, *G. rubioides* ssp. *rubioides*, *G. schultesii*, *G. sylvaticum*: 72, *G. tricornutum*, *G. verum* ssp. *verum*, *Gentiana ciliata*: 58, *Genista tinctoria*, *Geranium collinum*: 3, 169, 183, *G. dissectum*: 103, *G. divaricatum*: 10d, 76, 114, 146a, *G. palustre*: 10, 106, *G. pratense*: 19, 58, 166, *G. pusillum*, *G. robertianum*, *G. rotundifolium*: 72, 110, 158, 166, *G. sanguineum*: 76a, 80a, 107, 122, 157a, *G. sylvaticum*: 110, *Geum urbanum*, *Gladiolus imbricatus*: 65, *Glaucium corniculatum*, *Glechoma hederacea* ssp. *hederacea*, ssp. *hirsuta*, *Gleditsia triacanthos* (cult.), *Glyceria fluitans* ssp. *fluitans*: 102a, *G. maxima*, *G. plicata*: 76, *Glycyrrhiza echinata*, *Gnaphalium luteo-album*: 97, *G. sylvaticum*: 19a, *G. uliginosum*: 39, 64a, 64c, 57, 164, *Goniolimon tataricum*, ssp. *tataricum*, ssp. *besseranum*, *Gratiola officinalis*, *Gypsophila muralis*, *G. paniculata*, *Halimione pedunculata*: 115, *Haplophyllum ciliatum*, *Hedera helix*, *Heleochloa alopecuroides*, *H. schoenoides*, *Helichrysum arenarium*, *Heliotropium europaeum*, *Heracleum sphondylium*, ssp. *sphondylium*, *Herniaria glabra*, *H. incana*, *Hesperis matronalis* ssp. *matronalis* (cult.): 64, *H. tristis*, *Hibiscus trionum*, *Hieracium x auriculoides*: 3, 9, *H. bauhini* ssp. *bauhini*, ssp. *magyaricum*, *H. brachiatum*: 3, 10, *H. echioides*, *H. x laurinum*: 183, *H. pilosella* ssp. *pilosella*, *H. piloselloides*: 65, *H. racemosum* ssp. *racemosum*: 2a, 127a, *H. sabaudum* ssp. *sabaudum*, ssp. *boreale*: 19, *H. umbellatum*, *H. virosum*: 111, 180a, 182, *Hierochloë odorata* (?), *H. repens*: 3, 146a, 182a, *Hippophaë rhamnoides* ssp. *carpatica*: 39, *Hippuris vulgaris*: 64c, 64f, 102a, 182b, *Holcus lanatus*: 50, 58, 65, 166, *Holoschoenus vulgaris*: 18, 51, 76, 83, *Holosteum umbellatum*, *Hordelymus asper*, *H. europaeus*: 19a, 160, 166, *Hordeum marinum* ssp. *marinum*, ssp. *gussoneanum*, *H. murinum* ssp. *murinum*, *Humulus lupulus*: 64, 76, 80a, *Hutchinsia procumbens*: 102, *Hyacinthella leucophaea*, *Hydrocharis morsus-ranae*: 64c, 64f, 88a, 102a, 129b, *Hyosciamus albus*: 157, *H. niger*, *Hypericum elegans*: 76a, 86, 140a, 164a, *H. hirsutum*, *H. perforatum*, *Hypochoeris maculata*, *H. radicata*: 4, 76a, *Impatiens noli-tangere*: 19a, 160, 166, *Inula britannica*, *I. conyza*, *I. germanica*, *I. helenium*: 13b, 58, *I. hirta*, *I. x hybrida*: 53, *I. x media*: 146, *I. oculus christi*,

I. x rigida: 143a, 164a, *Iris graminea* ssp. *graminea*, ssp. *pseudocyperus*: 7a, 10, 47, *I. halophila*: 80a, 114, 115b, *I. hungarica*: 85f, 114, 140a, 146, 164a, *I. pseudacorus*, *I. pumila* ssp. *pumila*: 3, 165, *I. sintenisi* ssp. *sintenisi*: 157, ssp. *brandzae*: 157, 164a, *I. variegata* ssp. *variegata*, *Isopyrum thalictroides*, *Isatis tinctoria* ssp. *tinctoria*, *Iva xanthiifolia*: 57, 64, 107, 151, 154, *Juncus articulatus*, *J. buffonius*, *J. bulbosus*: 76, *J. compressus*, *J. conglomeratus*, *J. effusus*, *J. gerardi*, *J. inflexus*, *J. subnodulosus*: 64c, 64f, 102a, *Jurinea arachnoidea* ssp. *arachnoidea*, *J. mollis* ssp. *mollis*, ssp. *transilvanica*: 56, 100, 140a, *Kickxia elatine*, *K. spuria*, *Knautia arvensis* ssp. *arvensis*, *Kochia laniflora*: 64b, 76, 83, 86, 143, *K. prostrata*, *K. scoparia*: 57, 64b, 128, 129, *Koeleria glauca* ssp. *glauca*, *K. macrantha* ssp. *macrantha*, *K. pyramidata*: 76, *Lactuca quercina* ssp. *quercina*: 113, 146, 164, ssp. *sagittata*: 19a, 160, *L. saligna*, *L. serriola*, *L. tatarica*: 13c, 64c, *L. viminea*: 65, 110, 158, *Lamium album*: 164a, *L. amplexicaule*, *L. galeobdolon* ssp. *galeobdolon*: 10b, 127a, 140, 164a, 183b, *L. maculatum*, *L. purpureum*, *Lappula marginata*: 3, 97, 129, 182, *L. squarrosa*, *Lapsana communis*, *Laser trilobum*: 165, *Lathraea squamaria*: 10d, 19a, 166, *Lathyrus aphaca*: 106, *L. hirsutus*: 55, 97, 146, *L. latifolius*: 114, 157, *L. niger*, *L. nissolia*: 55, 72, 103, 112, 122, *L. pallescens*, *L. pannonicus* ssp. *collinus*, *L. pratensis*: 65, *L. sylvestris*: 65, *L. tuberosus*, *L. venetus*: 2a, 10d, 46, 157, *L. vernus*, *Lavatera thuringiaca*, *Leersia oryzoides*: 85, 183, *Lemna gibba*: 16, 76, 182b, *L. minor*, *L. trisulca*, *Leontodon asper*, *L. autumnalis*, *L. hispidus* ssp. *hispidus*, *Leonurus cardiaca* ssp. *cardiaca*, ssp. *villosus*, *L. marrubiastrum*, *Lepidium campestre*, *L. cartilagineum* ssp. *crassifolium*: 80, 115, 173, *L. densiflorum*: 76, *L. latifolium*, *L. perfoliatum*, *L. ruderale*, *L. virginicum*: 64, *Leucojum aestivum*: 10, 64c, 65a, *L. vernum*: 65, *Leuzea salina*: 102a, 115, 173, *Ligustrum vulgare*, *Lilium martagon*: 19a, 160, 166, *Limodorum abortivum*: 1a, *Limonium gmelini*, *L. latifolium*, *Limosella aquatica*: 39, 64c, *Linaria angustissima* ssp. *angustissima*: 64a, 114, 130, 146, *L. genistifolia* ssp. *genistifolia*, ssp. *dalmatica*, *L. vulgaris*, *Linum austriacum*, *L. flavum*, *L. hirsutum*, *L. nervosum*: 1, 125, *L. perenne*, *L. tenuifolium*: 64, 97, 114, 140, 180a, *Lithospermum arvense* ssp. *arvense*, ssp. *glandulosum*: 4, 76, 83, 146, 182, *L. officinale*: 51, 80a, 83, 146, 183, *L. purpureo-coeruleum*, *Lolium perenne*, *L. temulentum*: 13b, 56, 65, 103, *Loranthus europaeus*: 1b, 59a, 85, 183d, 184a, *Lotus corniculatus* ssp. *corniculatus*, *L. tenuis*, *Luzula campestris*: 76, *Lychnis coronaria*, *L. viscaria*: 9, 127, 183, *Lycium barbarum*, *Lycopsis arvensis* ssp. *arvensis*: 164, ssp. *orientalis*: 60, 76, 182, *Lycopus europaeus*,

L. exaltatus: 64c, 80a, 97a, 102a, 182, *Lysimachia nummularia*, *L. punctata*: 19, 72, *L. vulgaris*, *Lythrum hyssopifolia*: 3, 9, 55, 97, 169, *L. salicaria*, *L. virgatum*, *Malabaila graveolens*, *Malus sylvestris* ssp. *sylvestris*, *Malva neglecta*, *M. pusilla*, *M. sylvestris*, *Marrubium peregrinum*, *M. pestalozzae*, *M. vulgare*, *Matricaria chamomilla*, *M. matricarioides*: 64, 129, 173, 180, *Medicago falcata*, *M. lupulina*, *M. minima*, *M. rigidula*, *M. sativa*, *M. x varia*: 3, 64, 102, *Melampyrum arvense*: 164a, *M. barbatum*: 3, 146, *M. bihariense*: 157a, *M. cristatum*: 10, 127, *M. nemorosum*: 157, *M. pratense*: 160, *Melica altissima*, *M. ciliata* ssp. *ciliata*, ssp. *transsilvanica*, *M. picta*: 127a, *M. uniflora*, *Melilotus alba*, *M. altissima*: 64, *M. officinalis*, *Melittis melissophyllum*(?): 64, *Mentha aquatica* ssp. *aquatica*, *M. arvensis* ssp. *arvensis*: 13b, 80a, 115b, *M. x hirta*: 183, *M. longifolia* ssp. *longifolia*, *M. pulegium*, *M. spicata* (cult.): 10, 47, *Menyanthes trifoliata*: 64f, *Mercurialis annua*: 64, *M. ovata*: 15, 64, 140a, 164a, *M. perennis*: 10d, 19a, *Milium effusum*: 10d, 127a, *Minuartia glomerata*: 64, 114, *M. setacea* ssp. *setacea*: 3, 142, 159, 182, *M. viscosa*: 18, 76, 83, 86, *Moehringia grisebachii*: 180a, *M. trinervia*: 3c, 10d, 127a, 146b, 164a, *Mollugo cerviana*, *Morus alba* (cult.), *M. nigra* (cult.), *Muscari botryoides*: 76, *M. comosum* ssp. *comosum*, ssp. *tenuiflorum*: 72, 103, 110, 122, 146a, *M. racemosum* ssp. *racemosum*, *Mycelis muralis*, *Myosotis arvensis*, *M. hispida*: 135a, 164a, *M. scorpioides*, *M. stricta*, *M. sparsiflora*: 1a, 10d, 127a, 183d, *Myosoton aquaticum*, *Myosurus minimus*: 80, 84, 102a, 115, 164, *Myricaria germanica*: 39, *Myriophyllum spicatum*, *M. verticillatum*, *Najas marina*: 64c, 182b, *Nasturtium officinale*: 64c, 64f, 102a, *Nectaroscordium dioscoridis*: 12d, 127a, 146a, 183b, *Neottia nidus-avis*: 19a, 160, 161, *Nepeta cataria*, *N. pannonica*, *N. parviflora*, *N. ucranica*: 4, 56, 76, *Neslia paniculata*: 120, 143, 164a, *Nigella arvensis*, *Nonea atra*: 64, 140a, 164a, 180a, *N. pulla*, *Nuphar luteum*, *Nymphaea alba*, *Nymphoides peltata*, *Odontites lutea*, *O. rubra*: 2a, 39, 46, *Oenanthe aquatica*, *O. banatica*: 148, *O. silaifolia*: 65, 102a, 148, *Oenothera biennis*, *Onobrychis arenaria*, *O. gracilis*: 64, 164, *O. viciifolia*, *Ononis arvensis* ssp. *arvensis*: 115, 163, 164, ssp. *spinosiformis*: 64, 76, *O. spinosa* ssp. *spinosa*, *Onopordon acanthium*, *O. tauricum*: 142, *Onosma arenarium*, *O. lypskyi*: 76, *O. macrochaetum*: 76, *Orchis coriophora*: 157, *O. laxiflora* ssp. *elegans*: 51a, 72, 166, *O. morio*: 19, 106, 161, 166, *Origanum vulgare* ssp. *vulgare*, *Orlaya grandiflora*: 64a, 64b, 80a, 180a, *Ornithogalum amphibolum*: 64b, *O. boucheanum*, *O. fimbriatum*: 111, 129, *O. gussonei* ssp. *kochii*, *O. psammophilum*: 76, 86, *O. refractum*, *O. umbellatum*, *Orobanche*

alba: 161, *O. arenaria*: 9, 76, 86, *O. caesia*: 55, *O. cumana*, *O. purpurea*: 55, *O. ramosa* ssp. *ramosa*: 64, 76, 83, 140, 161, ssp. *mutelii*: 57, 80, 164, *Oryzopsis virescens*: 10d, 146a, 183, *Oxalis corniculata*: 64b, 76, 143, *O. europaea*, *Oxytropis pilosa*, *Paeonia peregrina*, *Panicum capillare*: 76, *Papaver argemone*: 120, *P. dubium*: 64, 140, 157, 164, 174, *P. rhoeas*: 64b, 143, 164, *Parietaria officinalis*: 161a, *Pastinaca sativa* ssp. *sylvestris*: 56, 168, 177, *Peplis portula*: 64c, *Petrorrhagia prolifera*, *Petrosimonia triandra*: 90, *Peucedanum alsaticum*, *P. arenarium*: 60, 76, 142, *P. carvifolia*: 50, 103, 165, *P. cervaria*: 165, *P. latifolium*, *P. officinale*: 3, 10, 85, 146, 183, *P. rochelianum*, *P. tauricum*: 10, 181a, *Phacelia tanacetifolia* (cult.): 164a, *Phleum hirsutum*: 39, *P. paniculatum*: 47, 64a, 64b, 143a, 180a, *P. phleoides*, *P. pratense* ssp. *pratense*, ssp. *bertolonii*: 146, *Phlomis pungens*, ssp. *pungens*, ssp. *moldavica*: 65, 66, *P. tuberosa*, *Phragmites australis*, *Physalis alkekengi*, *Picris hieracioides*, *Pimpinella major*: 76, *P. saxifraga* ssp. *saxifraga*, *Pisum sativum* ssp. *arvense*: 10, 64, *Plantago altissima*: 39, 164, 180, *P. cornuti*: 64c, *P. indica*, *P. lanceolata* ssp. *lanceolata*, ssp. *sphaerostachya*, *P. major* ssp. *major*, *P. media* ssp. *media*, ssp. *stepposa*: 125, *P. schwarzenbergiana*: 66, 84, 102a, 115, 173, *P. tenuiflora*: 65, 69, 115, *Plantanthera bifolia*: 127a, 160, *Poa annua* ssp. *annua*, *P. bulbosa*, *P. compressa*, *P. nemoralis* ssp. *nemoralis*, *P. palustris*, *P. pratensis* ssp. *pratensis*, ssp. *angustifolia*, *P. silvicola*: 13b, 65, 76, 164a, *P. trivialis*: 13b, 65, 164a, *Podospermum canum*: 66, 84, 140, *P. laciniatum*, *Polycnemum arvense*, *P. heuffeli*: 76, 146a, *P. majus*, *Polygala comosa*, *P. major*, *P. vulgaris*, *Polygonatum latifolium*, *P. multiflorum*: 2a, 10d, *P. odoratum*, *Polygonum amphibium*, *P. arenarium*: 76, 83, 86, 161, *P. aviculare* ssp. *aviculare*, *P. hydropiper*, *P. lapathifolium* ssp. *lapathifolium*, *P. minus*: 64c, *P. mite*: 13, 56, 64f, 102a, *P. patulum* ssp. *patulum*: 49, 64, 76, 76, 80, 114, *P. persicaria*, *Populus alba*, *P. x canadensis*, *P. x canescens*: 10d, *P. nigra*, *P. tremula*, *Portulaca oleracea*, *Potamogeton crispus*, *P. gramineus*: 64c, *P. lucens*, *P. natans*, *P. pectinatus*, *P. perfoliatus*, *P. pusillus*, *P. trichoides*, *Potentilla alba*: 1a, 161, *P. anserina*, *P. argentea* ssp. *argentea*, *P. x caliacrae* (= *P. x moldavica*): 130, *P. cinerea*, *P. collina* ssp. *leucopolitana*: 157, 180a, *P. erecta*: 64, *P. heptaphylla*: 140a, 164a, *P. inclinata*: 64, 76, 174, *P. micrantha*: 10, 76a, 104a, 143a, *P. patula*: 76a, 138, 140a, 164a, 180a, *P. pedata*: 3, 48, 84, 145, 180a, *P. recta* ssp. *recta*, *P. reptans*, *P. supina*, *P. taurica*, *Primula veris* ssp. *veris*, *Prunella grandiflora*: 19, 27, 82, 166, *P. laciniata*: 76, 83, 86, 161, *P. vulgaris*, *Prunus avium*, *P. fruticosa*: 140a, 164a, *P. mahaleb*, *P. padus*: 157a, *P. spinosa* ssp.

spinosa, *P. tenella*, *Puccinellia distans*, *P. limosa*, *P. transsilvanica*: 84, 115, 140, *Pulicaria dysenterica*: 39, 110, 160, *P. vulgaris*, *Pulmonaria mollis* ssp. *mollis*, ssp. *mollissima*, *P. officinalis* ssp. *officinalis*, *Pulsatila montana*, *P. pratensis* ssp. *hungarica*: 47a, 130, 140a, 143a, *P. vulgaris* ssp. *grandis*: 47a, 118a, 164a, *Pyrus elaeagrifolia*, *P. pyrastrer*, *Quercus x budensis*: 164a, 183d, *Q. x calvescens*: 183d, *Q. cerris*(?): 10, 129, *Q. x corcyrensis*: 146a, 164a, *Q. frainetto*, *Q. pedunculiflora*, *Q. x pseudopubescens*: 10, 183d, *Q. petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dalechampii*, ssp. *polycarpa*: 10d, 46, 146a, 146d, 164a, *Q. pubescens*, *Q. x rosacea*: 47b, *Q. robur*, *Q. x speciosa*: 183d, *Q. x tufae*: 1, 125, *Q. x valachica*: 146a, *Q. x venusta*: 2a, 76, 113, *Q. virgiliana*, *Radiola linoides*: 76, *Ranunculus acris* ssp. *acris*, ssp. *strigulosus*, *R. aquatilis*: 64f, 88a, 102a, *R. arvensis*: 13, 27, 110, *R. auricomus*: 19a, 51, 64, 65a, *R. cas-subicus*: 51, 64, *R. circinatus*: 102a, 182b, *R. constantinopolitanus*: 114, 147, *R. fallax*: 72, 120, *R. ficaria* ssp. *bulbifer*, ssp. *calthifolius*: 65, *R. fluitans*: 64c, *R. illyricus*, *R. lingua*: 64c, *R. muricatus*: 64, *R. nemorosus*: 99, *R. pedatus*: 51, 115, 157, *R. polyanthemos*, *R. repens*, *R. sardous*, *R. sceleratus*, *R. x silvicolus*: 19, 166, *R. trichophyllus*: 61a, 64c, 80, 102a, 115, *Raphanus raphanistrum* ssp. *raphanistrum*, *Rapistrum perenne*, *Reseda lutea*, *R. luteola*: 64a, 64b, *R. inodora*: 64a, 97, 140a, 164a, *R. phyteuma*: 64, *Rhamnus cathartica*, *R. tinctoria*, *Rhinanthus angustifolius*: 157, *R. rumelicus*: 110, *Rindera umbellata*: 4, 51, 65, 76, 157, *Robinia pseudacacia* (cult.), *Rochelia retorta*, *Rorippa amphibia*, *R. austriaca*: 64b, 76, 163, 180, *R. x barbaraeoides*: 19, 64, 164, *R. islandica*: 80a, *R. prolifera*: 177, *R. sylvestris* ssp. *sylvestris*, ssp. *kernerii*, *Rosa agrestis*: 183, *R. canina* ssp. *canina*, *R. corymbifera*, *R. gallica*: 118a, 128, 140a, 164a, *R. obtusifolia*: 64, *R. pimpinellifolia*: 78, 82, 157, *R. rubiginosa*: 100, 130a, 146a, *R. tomentosa* ssp. *tomentosa*: 10d, 164, 180a, *Rubia tinctorum* (cult.): 64, 157, *Rubus x agrestis*: 114, *R. caesius*, *R. candicans*: 19, 106, 122, *R. canescens*: 2, 9a, 10d, 146a, 183d, *R. radula*: 127a, *Rumex acetosa*: 28, 57, 143, 164, 167, *R. acetosella* ssp. *acetosella*, *R. confertus*: 16, 44, 97, 127, 182, *R. x confusus*: 39, *R. conglomeratus*, *R. crispus*, *R. hydrolapathum*: 97a, 182b, *R. kernerii*: 72, *R. maritimus*: 39, 64, 97, 129, 157, *R. palustris*, *R. patientia* ssp. *patientia*: 129, *R. pulcher* ssp. *pulcher*, *R. sanguineus*: 148, *R. stenophyllus*, *R. x stenophylloides*: 97, *R. thyrsoflorus*: 72, *R. tuberosus*: 9, 164a, *R. ucranicus*: 64, *Sagina apetala* ssp. *erecta*: 115, *Sagittaria sagittifolia*, *Salicornia europaea*: 64, 164, *Salix alba* ssp. *alba*, *S. cinerea*: 64c, 80a, 129, *S. fragilis*: 80a, 115b, 129, *S. purpurea* ssp. *purpurea*: 80a, 148, *S. rosmari-*

nifolia: 18, 51, 76, 83, 161, *S. x rubens*, *S. triandra*: 13b, 80a, 115b, 129, *S. viminalis*: 56, 64c, 80a, 97, 102a, 115b, *Salsola kali* ssp. *ruthenica*, *Salvia aethiopsis*, *S. austriaca*, *S. x betonicifolia*: 64a, *S. glutinosa*: 160, 166, *S. nemorosa* ssp. *nemorosa*, *S. nutans*, *S. pratensis* ssp. *pratensis*, *S. x silvestris*: 114, 120, *S. verticillata* ssp. *verticillata*, *Sambucus ebulus*, *S. nigra*, *Samolus valerandi*: 64c, *Sanguisorba minor* ssp. *minor*, ssp. *muricata*: 9, 83, 86, *Saponaria officinalis*: 10, 65, 76, 80a, 112, *Scabiosa ochroleuca*, *S. ucranica*, *Schoenoplectus lacustris*, *S. tabernaemontani*, *S. triquetra*: 39, *Scilla bifolia*, *Scleranthus annuus* ssp. *annuus*, ssp. *polycarpus*: 18, 164, *S. perennis* ssp. *perennis*: 64, *Sclerochloa dura*, *Scorzonera hispanica*, *S. mollis*, *Scrophularia nodosa*: 80a, 113, 146b, *S. scopoli*: 16, *S. umbrosa*: 13b, *Scutellaria altissima*: 2a, 19a, *S. galericulata*: 13b, 97a, 161, *S. hastifolia*, *Secale silvestre*: 4, 47, 51, 76, 83, 86, 94, *Sedum acre*, *S. maximum* ssp. *maximum*, *Senecio erucifolius* ssp. *erucifolius*, *S. jacobaea*, *S. paludosus*: 64c, 65, 80a, 115b, *S. vernalis*, *S. vulgaris*, *Serratula bulgarica*: 66, *S. tinctoria*: 65, *Seseli annuum*, *S. campestre*: 143a, *S. pallasii*: 7a, 47a, 80a, 140a, 164a, *S. tortuosum*: 72, 110, 120, *Setaria italica* (cult.): 10, 64b, 76, 143, *S. lutescens*, *S. verticillata*, *S. viridis*, *Sherardia arvensis*: 106, *Sideritis montana* ssp. *montana*, *Silaum silaus*: 65, 66, 69, *Silene alba*, *S. bupleuroides*, *S. chlorantha*: 3, 9a, 114, *S. compacta*: 9a, 146a, *S. conica*: 9, 64a, 130, 146a, *S. dichotoma*: 64, 164, 180a, *S. gallica*: 10d, 164, *S. heuffeli*, *S. noctiflora*, *S. nutans*, *S. otites* ssp. *otites*, ssp. *densiflora*: 76, 146, *S. vulgaris* ssp. *vulgaris*: 10, 18, 76, *Sinapis alba* ssp. *alba*: 10, 64, 76, 127, 129, 146, *S. arvensis* ssp. *arvensis*, *Sisymbrium altissimum*, *S. loeselli*, *S. officinale*: 99, 143, 164, 173, *S. orientale*, *S. polymorphum*, *Sium latifolium*: 9, 65, 100, 115, 167, 168, *S. sisaroides*, *Solanum dulcamara*, *S. luteum* ssp. *luteum*: 64a, ssp. *alatum*: 146, *S. nigrum*, *S. retroflexum*: 159(?), *S. triflorum*, *Solidago virgaurea* ssp. *virgaurea*, *Sonchus arvensis* ssp. *arvensis*, *S. asper* ssp. *asper*, *S. oleraceus*, *S. palustris*: 39, 103, 116, 158, *Sorbus domestica*, *S. torminalis*, *Sorghum halepense*, *Sparganium emersum*: 64c, 64f, 161, 182b, *S. erectum* ssp. *erectum*, ssp. *neglectum*, *Spergula arvensis*: 167, *Spergularia marina*, *S. media*: 16, 64a, 102a, 115, 173, *S. rubra*: 39, 64, 164, *Spirodela polyrrhiza*, *Stachys angustifolia*, *S. annua*, *S. byzantina* (cult.): 143, *S. germanica*, *S. palustris*, *S. recta* ssp. *recta*, ssp. *patula*, ssp. *nitens*: 76, 83, 86, *S. sylvatica*, *Staphylea pinnata*, *Stellaria graminea*: 46, 64f, 80a, *S. holostea*, *S. media* ssp. *media*, ssp. *pallida*: 116, 127, *S. nemorum*: 157, 164, *Stipa capillata*, *S. joannis* ssp. *joannis*: 58, *S. lessingiana*, *S. pulcherrima* ssp. *pulcherrima*: 3,

85, *S. tirsia*, *S. ucrainica*: 58, 122, *Stratiotes aloides*, *Suaeda maritima* ssp. *maritima*, ssp. *pannonica*: 64, 164, *Succisa pratensis*: 76, *Symphytum officinale* ssp. *officinale*, *S. ottomanum*, *S. tauricum*: 1a, *Syrenia cana*: 18, 76, 83, 161, 164, *Tamarix ramosissima*, *Tamus communis*: 15, *Tanacetum vulgare*, *Taraxacum bessarabicum*, *T. laevigatum*, *T. officinale*, *T. serotinum*, *Teucrium botrys*: 69, *T. chamaedrys*, *T. polium*, *T. scordium* ssp. *scordium*: 64c, 65, 88, 182, *Thalictrum aquilegifolium*, *T. flavum*: 64, *T. lucidum*: 13b, 80a, 97, 111, 157, 182, *T. minus* ssp. *minus*, ssp. *majus*: 114, 167, *T. simplex* ssp. *gallioides*: 115a, *Thesium dollineri* ssp. *dollineri*, *T. arvense*: 3, 110, *Thlaspi arvense*, *T. perfoliatum*, *Thymelaea passerina*, *Thymus austriacus*: 58, 72, 89, 181, *T. dacicus*: 50, *T. glabrescens*, ssp. *brachyphyllus*, *T. pannonicus*, *T. zygioides*: 76, 83, 86, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos* ssp. *platyphyllos*, *T. tomentosa*, *Tordylium maximum*, *Torilis arvensis* ssp. *arvensis*, *T. japonica*, *T. ucranica*, *Tragopogon dubius*, *T. floccosus*: 4, 18, 76, 83, 86, 94, 161, *T. orientalis*, *T. pratensis*: 9a, 80a, 140a, 164a, *Tragus racemosus*, *Trapa natans*, *Tribulus terrestris*, *Trifolium alpestre*, *T. arvense* ssp. *arvense*, *T. aureum*: 10, 47, 76, 114, 134, 183, *T. campestre*, *T. diffusum*, *T. fragiferum* ssp. *hybridum*, ssp. *elegans*: 172, *T. medium* ssp. *medium*, *T. micranthum*: 66, 115, *T. montanum*, *T. ochroleucum*: 58, 146, 182, *T. pannonicum*, *T. pratense* ssp. *pratense*, *T. repens* ssp. *repens*, *T. retusum*: 65, 76, *T. rubens*: 165, *T. striatum*: 47, 159, *Triglochin palustre*, *Trigonella caerulea*: 64, 164, 166, *T. monspeliaca*: 64, *T. procumbens*: 64, 97, 115, 164, 182, *Trinia glauca* ssp. *glauca*: 3, *T. ramosissima*, *Tripleurospermum inodorum*, *Turgenia latifolia*, *Tussilago farfara*, *Typha angustifolia*, *T. latifolia* ssp. *latifolia*, *T. laxmanni*: 16, 169, 177, *T. minima*: 39, *Typhoides arundinacea*, *Ulmus glabra*, *U. laevis*: 10d, 13b, 64, *U. minor*, *U. procera*, *U. pumila* (cult.): 10, 55, 164a, 182, *Urtica dioica*, *U. urens*, *Utricularia vulgaris*, *Vaccaria pyramidata*, *Valeriana officinalis*, *Valerianella carinata*: 9, 13b, 164a, *V. coronata*: 142, *V. dentata*: 80, *V. locusta*, *Vallisneria spiralis*: 182b, *Ventenata dubia*: 2, 3, 10, *Verbascum blattaria*, *V. x bracteatum*: 64a, 64b, *V. chaixii* ssp. *chaixii*, ssp. *austriacum*, ssp. *orientale*: 39, 64, *V. crenatifolium*: 64a, 64b, *V. densiflorum*, *V. lychnitis* ssp. *lychnitis*, *V. nigrum* ssp. *nigrum*, *V. ovalifolium*: 41, 56, 128, 135, *V. phoeniceum*, *V. phlomoides*, *V. x pseudolychnitis*: 64a, 64b, *V. x rubiginosum*: 3, *V. speciosum*, *V. x subnigrum*: 3, 146, *V. thapsus* ssp. *thapsus*, *Verbena officinalis*, *Veronica agrestis*: 72, 110, 122, *V. anagallis-aquatica*, *V. anagalloides*: 56, 64f, 88a, 97, 102a, 182, *V. arvensis*, *V. austriaca* ssp. *austriaca*, ssp. *multi-*

fida, ssp. *dentata*: 83, *V. beccabunga*, *V. chamaedrys*, *V. hederifolia*, *V. longifolia*: 13b, 56, 140a, 157, 164a, *V. officinalis*: 10d, 19a, 127a, *V. opaca*, *V. paniculata* ssp. *paniculata*, *V. peregrina*: 76, 86, 172, *V. persica*, *V. polita*: 72, 76, 112, 122, 143, *V. praecox*: 76, 83, 86, *V. prostrata*, *V. scardica*: 97, *V. scutellata*: 64c, 64f, 88a, 102a, *V. serpyllifolia*: 10, *V. spicata* ssp. *spicata*, ssp. *incana*: 58, 137, ssp. *orchidea*, *V. teucrium* ssp. *teucrium*: 143a, 146a, 182, 183, *V. triphyllos*, *V. urticifolia*: 10d, *V. verna*, *Viburnum lantana*, *V. opulus*: 13c, *Vicia articulata* (cult.): 1, *V. cassubica*: 3c, 9a, 146c, *V. cracca*, *V. dumetorum*: 10d, 146c, *V. grandiflora*, *V. hirsuta*, *V. lathyroides*: 9, 10, 76, 80, 130, 146, *V. lutea*: 110, *V. pannonica* ssp. *pannonica*, ssp. *striata*, *V. peregrina*: 164, *V. pisiformis*: 1b, 3b, 127b, 146c, *V. sativa* ssp. *nigra*: 39, 55, 56, 80, 146, *V. sepium*, *V. silvatica*: 10a, *V. tenuifolia* ssp. *tenuifolia*: 48, 64b, 76, 127a, 143a, *V. tetrasperma*, *V. villosa* ssp. *varia*: 157, *Vinca herbacea*, *V. minor*: 140a, 164a, *Viola alba*: 72, 146c, 157, *V. ambigua*: 64a, 64b, *V. arvensis*, *V. canina* ssp. *canina*, ssp. *montana*: 10d, *V. collina*, 72, 82, 166, *V. elatior*, *V. hirta*, *V. hymmetia*: 76, 83, 86, *V. jordani*: 183, *V. kitaibeliana*: 76, 122, *V. mirabilis*, *V. x multicaulis*: 10d, 146c, *V. odorata*, *V. x permixta*: 146a, *V. reichenbachiana*, *V. suavis*: 10d, 76a, 130a, 146c, *V. tricolor* ssp. *tricolor*: 10, 172, *Viscum album*: 127a, 183b, *Vitis sylvestris*: 13b, 80a, 103, 176, *Vulpia myurus*: 76, 83, 86, 161, 169, *Wolffia arrhiza*: 16, 97a, 182b, *Xanthium riparium*, *X. spinosum*, *X. strumarium*, *Xeranthemum annuum*, *X. foetidum*, *Zannichellia palustris* ssp. *palustris*: 16, 64c, 97, 102a, 164c, ssp. *pedicellata*: 64c, *Zygophyllum fabago*: 64.

Rezervații naturale botanice sunt declarate, prin Decizia nr.155/ 1973 a Consiliului Popular al Județului Galați: nisipurile de la Hanu Conachi (199,3 ha), pădurea Gârboavele-Galați (100 ha), pd. Breana-Roșcani (88 ha) și pd. Pogănești-Suceveni (33,5 ha).

Zonarea și etajarea vegetației.

Zona stepii se întinde în partea sudică a județului, pe cca 60% din teritoriu, cuprinzând Câmpia Covurluiului, Câmpia Tecuciului și Câmpia Siretului inferior; aici predomină terenurile de cultură, iar din vegetația naturală se întâlnesc, pe cernoziomuri, asociațiile ierboase: *Medicagini-Festucetum valesiaca*, *Bothriochloetum ischaemi*, *Stipetum capillatae*, iar pe

nisipuri, Festucetum vaginatae, Euphorbio-Festucetum glaucae, Molluginetum cervianae ș.a.

Zona silvostepii cuprinde cca 30% din teritoriu și este situată în partea nordică, pe relieful Podișului Covurluiului și al Colinelor Tutovei, unde se întâlnesc, frecvent, amestecuri de stejar pufos și brumăriu (Quercetum pubescentis-pedunculiflorae, Quercetum pedunculiflorae, Lathyro-Quercetum pubescentis, Cotino-Quercetum pubescentis) sau șleauri de deal cu gorun (Quercetum robori-petraeae și Quercetum frainetto-petraeae).

Zona nemorală a pădurilor de foioase este foarte redusă și reprezentată doar prin etajul pădurilor de gorun, adesea în amestec cu fag și carpen (Carpino-Fagetum, Querco robori-Carpinetum, Querco petraeae-Carpinetum și Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii) formate pe soluri brune de pădure sau brune-cenușii, pe dealurile cu peste 300 m altitudine din nordul județului: dl. Poiana-Buciumeni (alt.= 305 m), dl. Tabăra-Berești (alt.= 306 m) și dl. Foișor-Bălăbănești (alt.= 305 m).

Vegetația *intrazonală* este reprezentată prin puține zăvoaie și arinișuri (Salicetum triandre-viminale, Alnetum glutinosae, Fraxino-Ulmetum ș.a.) mai ales în luncile Siretului, Bârladului și Prutului, unde predomină și pajiști de Trifolio-Lolietum.

Conspectul asociațiilor vegetale din județul Galați

I. CARPINO – FAGETEA Jákucs 60

FAGETALIA SILVATICAE (Pawl. 28) Tx et Diem. 36

CARPINION Oberd. 53

1. Carpino – Fagetum Paucă 41 – Râsp.: 19a.
2. Querco-robori – Carpinetum Borza 37 – Râsp.: 19a, 59a, 1b.
3. Querco petraeae – Carpinetum Borza 41 – Râsp.: 19a.

ALNO – ULMION Oberd. 1953

4. Alnetum glutinosae Meijer – Drees 36 – Râsp.: 39.
5. Ulmeto – Fraxinetum pallisae Sanda 70 – Râsp.: 65a.
6. Fraxino – Ulmetum (Issler 24) Soó 34 – Râsp.: 65.

II. QUERCETEA PUBESCENTI – PETRAEAE (Oberd. 48) Jákucs 60

QUERCETALIA PUBESCENTIS Br. – Bl. 31 em. Soó 64, 73.

QUERCION PUBESCENTI – PETRAEAE Br. – Bl. 31 em. Tx. 31.

7. Quercetum roboris – petraeae Borza (28)59 – Râsp.: 115a, 59a.

8. *Tilio tomentosae* – *Quercetum dalechampii* Sârbu 78 – Râsp.: 1a, 10d, 10a, 10c, 10b, 85b, 183b, 183a, 127a, 127e, 20a, 2a, 9a, 146a, 146f, 146b, 146c, 3c, 3b, 181a, 127d, 127c, 146e, 59a, 184a.

9. *Tilio tomentosae* – *Quercetum dalechampii* Sârbu 78
subass. *cotinetosum* Sârbu 78 – Râsp.: 3c, 3a, 127d, 146e.

10. *Quercetum pedunculiflorae* Borza 37 – Râsp.: 146a, 146g, 146f, 129a, 55d, 55c, 182a, 130a, 130b, 85g, 183a, 127e, 127a, 20a, 181a, 164a, 140a, 7a, 47a, 55a, 10, 59a.

11. *Aceri tatarico* – *Quercetum pubescentis* – *pedunculiflorae* Zólyomi 57 Râsp.: 95a, 47a, 127, 183a.

12. *Lathyro* – *Quercetum pubescentis* Klika 32

subass. *paenietosum peregrinae* Sârbu 78 – Râsp.: 1a, 55c, 55a, 182a, 146a, 146g, 146f, 146b, 9a, 130a, 130b, 129a, 85f, 85a, 85c, 85d, 85b, 183a, 183d, 127a, 127c, 20e, 20a, 3a, 181a.

13. *Lathyro* – *Quercetum pubescentis* Klika 32 – Râsp.: 164a, 7a, 47a, 143a.

ORNO – CONTINETALIA Jakucs 60.

ORNO – COTINION So6 60.

14. *Cotino* – *Quercetum pubescentis* So6 31em., Zól., Jakucs., Fekete 58. – Râsp.: 55c, 182a, 146b, 146a, 130a, 129a, 85b, 183c, 183b, 10c, 3a, 164a, 135a, 140a.

QUERCION FRAINETTO I. Horvat 54

15. *Quercetum frainetto* – *petraeae* Bărcă 73

subass. *dalechamphetosum* – Râsp.: 1a.

PRUNETALIA Tx. 52.

ROBINION PSEUDACACIAE Csürös-Káptalan 68

16. *Robinietum pseudacaciae* (Arvat 39) Balázs 42

- *brometosum sterilis* Mititelu et all. 73; Horeanu 75 – Râsp.: 4, 83, 76a.

- *anthriscetosum* Magyar 37 – Râsp.: 76a.

- *urtico* – *ballotetosum* Mititelu et all. 68. – Râsp.: 76a.

- *cannabinetosum* Mititelu et all. 68. – Râsp.: 4, 83, 86, 76a.

- *chelidionetosum* Toth. 58. – Râsp.: 76a.

- *secalietosum* Pócs 54. – Râsp.: 4, 76a.

17. *Pinetum nigrae* – *silvestris* (cult.) Mititelu 73. – Râsp.: 76a.

PRUNION SPINOSAE So6 40

18. *Pruno spinosae* – *Crataegetum* (So627) Hueck 31. – Râsp.: 10., 146, 12a, 111, 182, 97, 55, 159, 181, 85, 127, 9, 130, 13b, 47, 135a, 143a, 164a, 80a.

19. *Prunetum tenellae* So6 47 – Râsp.: 10c, 146b, 146c, 130a, 55d, 164a, 143a, 47a, 47c.

III. SALICETEA PURPUREAE Moor 58

SALICETALIA PURPUREAE Moor 58

SALICION ALBAE (So6 30) Müller et Görs 58.

20. *Saliceto* – *Populetum* (Tx. 31) Meijer Drees 36 – Râsp.: 129, 111, 182, 16, 97, 159, 9, 100, 183, 177, 162a, 56, 64a, 164a, 176, 115a, 56, 64a, 164a, 176, 115b, 80a.

21. *Salicetum triandrae* Malcuit 29. – Râsp.: 64a, 162a, 13c, 163a, 102, 39.

22. *Salicetum triandrae* – *viminalis* (Tx. 31) Lohm. 52 – Râsp.: 39.

SALICION INCANAE Alchinger 33.

23. *Hippophaëtum rhamnoidis* Borza 31. – Râsp.: 39.

24. *Myricarietum germanicae* Rübél 12 em. Jenik 55. – Râsp.: 39

TAMARICION Borza et Boșcaiu 65.

25. *Tamaricetum ramosissimae* Borza 31. – Râsp.: 129, 97, 177, 159, 168, 111, 16, 182, 39, 173, 115, 164, 64c, 102.

IV. MOLINIO – ARRHENANTHERETEA Tx. 37

MOLINIETALIA W. Koch. 26

AGROSTION STOLONIFERAЕ Soó 71.

26. *Agropyretum repentis* Burduja et all. 56 – Râsp.: 14, 80, 163, 41, 48, 159, 111, 21, 2, 85, 3, 64.

27. *Agrostetum stoloniferae* (Ujv. 41) Arvat 39 – Râsp.: 2, 111, 129, 182, 16, 97, 177, 159, 3, 85, 10, 127, 104, 176, 64c, 140, 164, 48, 80, 37, 163, 145, 115, 64.

28. *Alopecuretum ventricosi* Turenschi 66. – Râsp.: 16.

29. *Poëtum silvicolae* Buia et colab. 59. – Râsp.: 127a.

30. *Trifolietum fragiferi* Morariu 66. – Râsp.: 142.

31. *Caricetum hirtae* Soó 27. – Râsp.: 10, 16, 97, 177, 182, 3.

32. *Lythro – Calamagrostetum epigeii* I. Pop 68. – Râsp.: 97, 168, 177

ARRHENANTHERETALIA Pawl. 28

CYNOSURION Br.-Bl. et Tx. 43.

33. *Trifolio – Lolietum* (Safta 43.) Kripp. 67. – Râsp.: 10, 85, 159, 177, 97, 182, 111, 129, 2, 16, 67.

V. FESTUCO – BROMETEA Br.-Bl. et Tx. 43

FESTUCETALIA VALESIAEAE Br.-Bl. et Tx. 43

FESTUCO – STIPION Krausch 1959

34. *Stipetum capillatae* (Krist 37) Hueck 31. – Râsp.: 3, 10, 2, 111, 182, 146, 129, 16, 97, 177, 159, 181, 85, 127, 9.

35. *Bothriochloëtum ischaemi* (Krist. 37) I. Pop 77. – Râsp.: 134, 143, 98, 84, 164, 79, 173, 57, 156, 151, 41, 114, 48, 115, 64a, 80, 107, 2, 21, 146, 129, 130, 111, 182, 97, 159, 85, 127, 9, 55, 64b.

36. *Medicagini – Festucetum valesiacaе* Wagner 41. – Râsp.: 39, 112, 99, 47, 115, 114, 84.

37. *Festucetum valesiacaе* Burd. et all. 56, 76. – Râsp.: 9, 10, 3, 146, 130, 129, 111, 182, 97, 16, 55, 85, 127.

38. *Artemisio – Poëtum bulbosae* I. Pop 70. – Râsp.: 9, 10, 2, 146, 129, 182, 97, 55, 159, 85, 111, 16, 164, 64, 64a, 180, 41, 48, 7, 144, 4, 80, 127, 112.

39. *Agropyro – Kochietum prostratae* Zólyomi (57), 58. – Râsp.: 16, 129.

40. *Cynodontetum dactyloni* Rpcs. 27. – Râsp.: 2, 10, 146, 129, 111, 182, 97, 177, 159, 85, 127, 130, 9, 142, 51, 76, 164, 21, 64, 47, 128, 163, 57, 180, 56, 13.

41. *Xerophragmitetum* I. Șerbănescu 55. – Râsp.: 13, 37, 99, 145, 163, 164, 129, 173.

42. *Hordelymetum asperi* Păun 69. – Râsp.: 100, 146.

43. *Ceratocarpetum arenarii* (Evd. Pușcaru – Soroceanu et Țucra 60; Mititelu 70) Burduja et Horeanu 76. – Răsp.: 143, 111, 129.

44. *Euphorbietum stepposae* Burduja et all. 56. – Răsp.: 164, 140, 97, 47, 144, 7, 111, 129.

VI. FESTUCETEA VAGINATAE So6 68

FESTUCETALIA VAGINATAE So6 57.

FESTUCION VAGINATAE So6 29.

45. *Festucetum vaginatae* (Rpcs. 23) So6 29. – Răsp.: 146, 18, 51, 76, 83, 181.

46. *Euphorbio – Festucetum glaucae* Resm. et all. 67. – Răsp.: 76, 83, 86, 161.

47. *Achilleo ochroleucae – Secalietum silvestris* Mititelu et all. 73. – Răsp.: 51, 76, 83, 86, 161.

48. *Kochio laniflorae – Secalietum silvestris* Mititelu et Ștefan 88. Răsp.: 76, 86, 83.

49. *Molluginetum cervianae* Borza 63. – Răsp.: 76, 161.

50. *Saliceto (rosmarinifoliae) – Holoschoenetum vulgaris* Mititelu et all. 73. – Răsp.: 51, 76.

51. *Brometum tectorum* (Kern. 63) So6 (39) 57 – Răsp.: 3, 146, 130, 182, 21, 10, 85, 55, 18, 51, 76, 83, 86, 161.

52. *Plantaginetum indicae* Buia et all. 60; Păun 64. – Răsp.: 76, 161.

53. *Veronico vernae – Minuartietum viscosae* Cîrju 73 – Răsp.: 86, 76.

54. *Violaeto hymettiae – Cynodontetum* Cîrju 73 – Răsp.: 51, 76, 83, 86.

VII. SECALIETEA Br.-Bl. 31 em. 51

CENTAURETALIA Tx. Lohm. et Prag. 50.

CAUCALIDION LAPPULAE Tx. 50

55. *Caucalidi lappulae – Setarietum* (Klika 35) So6 64. – Răsp.: 180, 28, 143, 154.

56. *Sinapis – Biforetum radiantis* (Morariu 43) So6 47. – Răsp.: 143, 176.

57. *Consolido orientali – Stachyetum annuae* (So6 47) Timăr 57 – Răsp.: 57.

APERETALIA R. et J.Tx. 60.

APERION Krusmann et Vlieger 39 corr. So6 40.

58. *Digitario – Portulacetum* Timăr et Bodrogk. 59. – Răsp.: 111, 182, 16, 97, 55, 177, 169, 159, 51, 76, 83, 130, 146, 129, 10, 85.

59. *Sclerantho – Trifolietum arvensis* Morariu 43. – Răsp.: 28, 57, 143, 151, 156.

60. *Setario – Digitarietum Felföldy 42 em. So6 61, 62. – Răsp.: 76.*

VIII. CHENOPODIETEA Br.-Bl. 51 em. Lohm., J. Tx. et Tx. 61

ERAGROSTETALIA J. Tx. 61 em. So6 68.

ERAGOSTIDION Tx. 50.

61. *Tribulo – Tragetum* So6 et Timăr 54. – Răsp.: 2, 21, 146, 182, 129, 10, 55, 85, 100, 159, 47, 48, 4, 115, 163.

62. *Eragrostio – Euphorbietum maculatae* Mititelu et Barabaș 73. – Răsp.: 64a.

63. *Digitario – Eragrostidetum* Ujv. et Karpati 57 – Răsp.: 4, 168.

64. *Portulaco* – *Amarantheum blitoidis* Mititelu 72 – Răsp.: 86, 83, 76, 182, 16, 157, 154, 180, 164, 64.

65. *Eragrostio poaeoidis* – *Panicetum capillaris* Mititelu et Ștefan 88 – Răsp.: 76.

66. *Heliotropio* -*Cynanchetum acuti* Mititelu 71 – Răsp.: 164, 159, 143, 142, 2.

67. *Convolvuletum arvensis* Felföldy 42. – Răsp.: 10, 146, 159, 177, 97, 182.

CHENOPODIETALIA ALBI Tx. et Lohm 50.

ECHINOCHLOO – SETARION Felföldy 42.

68. *Echinochloo* – *Setarietum* Felföldy 42 – Răsp.: 164, 57, 115, 14, 76, 143, 148, 163, 154, 181, 169, 85, 159, 177, 97, 16, 182, 100, 89, 146, 129, 2, 127, 10, 21.

69. *Amarantho* – *Chenopodietum albi* (Morariu 43) Soó (47) 53. – Răsp.: 64, 56, 11, 84, 114, 134, 180, 140, 148, 51, 4, 83, 76, 168, 157, 154, 177, 97, 130, 21, 20, 111, 129, 146, 10, 183, 85, 127, 182.

70. *Echinochloo* – *Chenopodietum albi* Soó 40. – Răsp.: 164.

SISYMBRIETALIA J. Tx. 61.

SISYMBRION OFFICINALIS Tx. Lohm. et Prsg. 50.

71. *Descurainietum sophiae* Krech 35. corr. Oberd 70. – Răsp. 64, 64a, 57, 14, 174, 180, 112, 100, 97, 129, 182, 146, 21, 10, 85, 9, 127, 181, 159, 55, 3.

72. *Atriplicetum tataricae* (Prodan 23) Borza 26. – Răsp.: 115, 51, 83, 76, 157, 180, 112, 164, 64, 80, 64a, 80, 64, a, 148, 14, 9, 100, 126, 33,67, 21, 146, 111, 182, 97, 55, 177, 130, 159, 169, 89, 138, 181.

73. *Malvetum pusillae* Morariu 43 – Răsp.: 142, 76, 112, 2, 126, 67, 21, 144, 55, 177, 130, 127, 10, 85, 111, 182, 97, 159, 181, 9.

74. *Cardarietum drabae* (Timár 50) Prodan 39. – Răsp.: 97, 55, 177, 11, 85, 169, 146, 129, 182, 9, 159, 181, 127.

75. *Hordeetum murini* Libb. 32. – Răsp.: 2, 126, 124, 33, 67, 21, 146, 111, 182, 97, 55, 177, 85, 127, 129, 159, 9, 10, 64, 64b, 180, 134, 174, 28, 164, 112, 181.

76. *Amarantetum crispum* Mititelu 72. – Răsp.: 16.

77. *Daturo* – *Malvetum neglectae* (Athenstädt 41) Lohm. 50 – Răsp.: 163, 64, 4, 76, 112, 48, 80, 14, 55.

78. *Chenopodio* (*vulvariae* – *muralis*) – *Urticetum urentis* (Tx. 31) Siss 46 – Răsp.: 111, 64c.

79. *Chenopodietum urbici* (Soó 33) Turenschi 69 – Răsp.: 16, 64c, 164.

POLYGONO – CORONOPION Siss, 69.

80. *Polygonetum avicularis* Gams 27 – Răsp.: 64, 145, 39, 51, 180, 56, 76, 83, 86, 151, 164, 49, 112, 57, 163, 48, 2, 126, 124, 142, 33, 67, 21, 146, 111, 97, 55, 177, 113, 10, 127, 85, 159, 9.

ONOPORDETALIA Br.-Bl. et Tx. 43. em. Görs 66.

ONOPORDION ACANTHII Br.-Bl. 26.

81. *Onopordetum acanthii* Br.-Bl. (23) 36 – Răsp.: 111, 148, 13, 41, 134.

82. *Onopordetum taurici* (Borza 31) Morariu 57 – Răsp.: 142.

83. *Carduetum acanthoidis* (Allorge 22) Morariu 39 – Răsp.: 148, 64, 14, 134, 64b, 112, 41, 159, 55, 3, 146, 182, 111, 97, 181, 85, 10, 127, 2, 21, 129.

84. *Carduetum nutantis* Säv. 27 – Răsp. 64, 180, 148, 64a, 156, 53, 111, 142, 182.

85. *Cirsietum arvensis* – *lanceolati* Mititelu 72 – Răsp.: 97, 111.

86. *Centaureetum calcitrapae* Mititelu 70 – Răsp.: 182.
 87. *Xanthio spinosae* – *Amarantheum Morariu* 43 – Răsp.: 163, 64, 148, 128, 47, 142, 7, 159, 97, 16, 182, 146, 129, 111, 10, 127, 85, 2.
 88. *Xanthetum spinosi* – *strumarii* Paucă 41 – Răsp.: 76.
BRACHYACTION CILIATAE I. Pop et Gh. Vițalariu 71
 89. *Erigero (canadensis)* – *Brachyactetum ciliatae* I. Pop et Vițalariu 71 – Răsp.: 97, 159.
ARTEMISIETALIA Lohm. et Tx. 47.
ARCTION LAPPAE Tx. 37 em. Siss. 46.
 90. *Arctio* – *Ballotetum nigrae* (Felföldy 42) *Morariu* 43 – Răsp.: 48, 163, 64, 80, 39, 115, 2, 33, 21, 10, 55, 138, 181, 159, 89, 146, 127.
 91. *Conietum maculati* I. Pop 68 – Răsp.: 112.
 92. *Artemisietum annuae* *Morariu* 43 – Răsp.: 2, 129, 97, 159, 10, 127, 146, 85, 21, 164, 57, 111, 142, 135, 53, 180, 156, 154, 7.
 93. *Sisymbrio* – *Artemisietum absinthii* I. Pop – Răsp.: 64c, 4, 112.
 94. *Ivaetum xanthiifoliae* Fijalkowski 67 – Răsp.: 64, 164.
 95. *Cannabietum ruderae* *Morariu* 70 – Răsp.: 4, 76, 83, 86, 168.
 96. *Sambucetum ebuli* (Kaiser 26) Felföldy 42 – Răsp.: 129, 111, 4, 76, 83, 86, 146, 98, 2, 21, 67, 16, 97, 10, 183, 181, 159, 9.
 97. *Tanaceto* – *Artemisietum vulgare* (Br.-Bl. 31) 49. – Răsp.: 4, 146, 10, 159, 85, 181, 182.
 98. *Tussilaginetum farfarae* Oberd. 49 – Răsp.: 10, 183, 159, 85, 127, 129, 9, 146, 55.
 99. *Lycietum barbarum* Felföldy 42 – Răsp.: 21, 182, 97, 9, 10, 127, 85, 146, 111, 16, 64, 157, 168, 143, 51.
CALYSTEGION SEPIUM Tx. 47 ex Oberd. 49.
 100. *Glycyrrhizetum echinatae* (Soó 40, Timar 47) Slavnic 51 – Răsp.: 64a, 69, 164, 57, 64c, 64.

IX. PLANTAGINETEA MAJORIS Tx. et Prng. 50

- PLANTAGINETALIA MAJORIS Tx. (47) 50.**
LOLIO – PLANTAGINION Siss. 69.
 101. *Lolio* – *Plantaginetum majoris* (Linkola 21) Berger 30 – Răsp.: 64, 60.
 102. *Poetum annuae* Gams 27 – Răsp.: 183, 76.
AGROPYRO – RUMICION CRISPI Nordh. 40.
 103. *Ranunculetum repentis* Knapp 46 em. Oberd 57 – Răsp.: 16.
 104. *Rorippo austriacae* – *Agropyretum repentis* Tx. 1950 – Răsp.: 97, 129, 146, 3, 138.
 105. *Junco* – *Menthetum longifoliae* Lohm. 53 – Răsp.: 16, 98, 182.

X. PUCCINELLIO – SALICORNIETEA Țopa 39

- SALICORNIETALIA Br.-Bl. (30) 33, Ping. 53.**
SALICORNION Br.-Bl. 33.
 106. *Salicomietum europeae* Wendelbg. 53 – Răsp.: 64c.

107. Suaedetum maritimae Soó 27 – Râsp.: 60.

FESTUCO – PUCCINELLIETALIA Soó 40.

PUCCINELLION LIMOSAE (Klika 37) Wendelbg. 43, 50.

108. Leuzeo – Oenanthetum silaifoliae (Borza 31) Țopa 39 – Râsp.: 102.

109. Camphorosmetum annuae (Rpcs. 16) Soó 33 corr Soó 68. – Râsp.: 140, 84, 80.

110. Lepidio – Puccinellietum limosae (Rpcs. 27) Soó 30 – Râsp.: 142, 16, 143.

111. Puccinellietum distantis Soó 37, Knapp 48 – Râsp.: 164, 115, 14, 173, 182.

112. Hordeetum hystricis (Soó 33) Wendelbg. 43 – Râsp. 64c.

CYPERO – SPERGULARION Slavnic 48.

113. Crypsidetum aculeatae (Bojko 32) Țopa 39 – Râsp.: 115, 16.

114. Heleochloëtum schoenoidis Țopa 39 – Râsp.: 142, 182, 16.

JUNCION GERARDI Wendelbg. 43.

115. Juncetum gerardi Wenzel 34. Râsp.: 134, 114, 164, 102, 16, 129, 142, 182, 97, 177, 2, 85

BECKMANNION ERUCIFORMIS Soó 33.

116. Agrostio – Beckmannietum Rpcs. 27 – Râsp.: 16, 85.

ARTEMISIO – FESTUCETALIA PSEUDOVINAE Soó 68.

FESTUCION PSEUDOVINAE Soó 33.

117. Staticeto – Artemisietum maritimae Țopa 39. – Râsp.: 112

XI. ISOËTO – NANOJUNCETEA Br.-Bl. et Tx. 43

NANOCYPERETALIA Klika 35.

NANOCYPERION FLAVESCENTIS W. Roch. 26.

118. Cyperetum flavescenti – fuscii W. Koch 26 em. Philippi 68. – Râsp.: 39.

119. Centunculetum minimi W. Koch 26 em. Moor 36 – Râsp.: 76

120. Eleocharetum acicularis Horvatic 30 – Râsp.: 142, 182b.

121. Dichostyleto (hamulosae) – Juncetum bulbosi Mititelu et all 73. – Râsp.: 76.

122. Gypsophileto (muralis) – Radioletum linoidis Mititelu et all. 73. – Râsp.: 76.

VERBENION SUPINAE Slavnic 51

123. Pulicario – Menthetum pulegii Slavnic 51 – Râsp.: 64a, 149, 80, 64c, 97, 16, 142, 177, 159, 9, 3, 85.

XII. BIDENTETEA TRIPARTITI Tx. Lohm. et Prsg. 50

BIDENTETALIA TRIPARTITI Br.-Bl. et Tx. 43.

CHENOPODIION RUBRI Tx. 60

124. Chenopodietum glauci (Wenzl. 34) Raabe 50 – Râsp.: 97.

125. Xanthietum riparii Timar 50 – Râsp.: 2, 21, 146, 129, 111, 182, 97, 177, 159, 9, 130, 10, 85, 127, 181, 7, 64.

BIDENTION TRIPARTITI Nordh. 40.

126. Bidentetum tripartitae Libbert 32 – Râsp.: 129, 111, 182, 16, 97, 9, 159, 55, 57, 64c, 56, 64, 64f.

127. Bidentetum cernuae Slavnic 51 – Râsp.: 9, 159, 177, 3, 97.

128. Polygonetum hydropiperis (Koch 26.) Lohm – 50. Râsp.: 56, 16, 111, 76.

129. Echinochloa – Polygonetum lapathifolii Soó et Csürös 44 – Râsp.: 129, 111, 182, 16, 97, 177, 159, 44, 85, 3.

XIII. PHRAGMITETEA Tx. et Prsg. 42

MAGNOCARICETALIA Pign. 53.

MAGNOCARICION GRACILIS Oberd 67.

130. Caricetum acutiformis – ripariae (Kobenza 30) Soó 27 – Râsp.: 97, 111, 182, 177, 3, 159, 56, 16.

131. Caricetum vulpinae Soó 27 – Râsp.: 66, 16.

NASTURTIO – GLYCERIETALIA Pign. 53.

GLYCERIO – SPARGANION Br.-Bl. et Sising ex Boer 42.

132. Glycerio – Sparganietum neglecti W. Koch. 26. – Râsp.: 168, 177, 97, 3, 159, 89.

133. Typhoidetum arundinaceae Libbert 31. – Râsp.: 97a, 16.

134. Catabrosetum aquaticae Rûbel. 27. – Râsp.: 97, 127e.

135. Glycerietum plicatae Oberd. (52) – Râsp.: 76.

PHRAGMITETALIA W. Koch. 26. em. Pign. 53.

BOLBOSCHOENION MARITIMI Soó (45) 47

136. Eleocharietum palustris (Soó 33) Šeniková 19 – Râsp.: 129, 56, 146, 10, 2, 85, 159, 177, 142, 149, 134, 64c, 79, 53, 95, 162, 28, 143.

137. Bolboschoenetum maritimi Soó (27) 57. – Râsp.: 129, 56, 10, 85, 2, 102a, 111, 182, 97, 159, 9, 55, 79, 135, 80, 64c, 102a, 56, 97, 39, 176.

138. Schoenoplectetum tabernaemontani Soó 49. Râsp.: 88a, 102a, 64c, 48, 115, 134, 16, 97, 64f.

PHRAGMITION COMMUNIS W. Koch. 26. em. Soó 47

139. Mentheto – Beruletum erectae Nedelcu 73. – Râsp.: 65.

140. Rorippo amphibiae – Oenanthetum aquaticae Lohm. 50. – Râsp.: 64c, 56, 14.

141. Hippuridetum vulgaris Pass. 55. – Râsp.: 102a, 64c.

142. Glycerietum maximae Nowinski 28. – Râsp.: 16, 85, 97, 56, 3, , 163, 88a, 134, 163b, 16.

143. Schoenoplectetum lacustris Schmale 39. – Râsp.: 97a, 142, 182, 111, 129, 177, 176.

144. Typhaetum laxmanii (Ubr. 1961) Nedelcu 68 – Râsp.: 56, 97, 16, 111, 182, 129, 177, 176.

145. Typhaetum angustifoliae – latifoliae Schmale 39 – Râsp.: 97a, 142, 182b, 111, 168, 177, 64a, 157, 64c, 61a, 142, 102a.

146. Scirpo – Phragmitetum W. Koch 26 – Râsp.: 64f, 64b, 64d, 64e, 102a, 64c, 148, 143, 39, 176, 129, 182b.

147. Phragmitetum australis (Gams. 27) Schmale 39 – Râsp.: 16, 97, 182, 111, 142, 129, 177.

XIV. POTAMETEA Tx. et Prsg. 42

POTAMETALIA W. Koch 26.

CERATOPHYLLION Den. Hartog et Segal 64.

148. Najadi marinae – Ceratophylletum demersi I. Pop 62 – Râsp.: 64c, 182b, 97.

149. *Ceratophylletum submersi* (Soó 28) Den Hartog et Segal 64 – Râsp.: 97, 142, 182b, 61a.

150. *Ceratophylletum demersi* (Soó 27) Hild 56. Râsp.: 97a, 142, 182b, 111, 176.

POTAMION W. Koch 26 em. Oberd 57.

151. *Myriophyllo – Potametum* Soó 34 – Râsp.: 16, 102a, 176, 115, 88a, 164b.

152. *Potameto – Vallisnerietum* Br.-Bl. 31 – Râsp.: 182b

153. *Potametum lucentis* Hueck. 31. – Râsp.: 142, 182b, 176, 129b, 102a, 64f.

154. *Parvopotameto – Zannichellietum potametosum pectinati* (Horv. 31) Soó 71 – Râsp.: 97a, 142, 182b, 111, 88a, 14, 64c, 64d.

NYMPHAEION Oberd.56

155. *Polygonetum natantis* Soó 27. – Râsp.: 97a, 142, 182b, 16, 111.

156. *Polygono – Potametum natantis* Soó 64. – Râsp.: 39, 176a, 102a, 158, 140b, 115c, 115e, 115d, 102a, 61a, 64f.

157. *Trapetum natantis* Müller et Görs 60. – Râsp.: 97a, 142, 182b, 111, 64c, 176a, 102a

158. *Nymphoidetum peltatae* Oberd. et Müller 1960 – Râsp.: 97a, 142, 182b, 111, 102a, 64c, 176a.

159. *Nymphaetum albo-luteae* Nowinski 28.

subass. *nymphaetosum* I. Pop 68. – Râsp.: 97a, 142, 182b, 111, 176a, 102a, 64f.

HYDROCHARIETALIA Rübel 33

HYDROCHARITION Rübel 33.

160. *Stratiotetum aloidis* Nowinski 30

Râsp.: 111, 142, 182b, 64c, 102a.

161. *Hydrocharitetum morsus-ranae* Langendonck 35. – Râsp.: 169a, 163b, 64c, 102a, 129b.

162. *Lemno – Utricularietum* Soó 28. – Râsp.: 64f, 64a, 102a

XV. LEMNETEA W. Koch et Tx. 54

LEMNETALIA W. Koch. et Tx. 54.

LEMNION MINORIS W. Koch. et Tx. 54.

163. *Lemnetum minoris* (Oberd. 57) Rübel 1912. – Râsp.: 129, 11, 182b, 16, 56, 10, 146, 85, 159, 102a, 64f, 88a, 176a, 182b.

164. *Wolffio – Lemnetum gibbae* Benham 41. – Râsp.: 61a, 16, 182b.

165. *Salvinio – Spirodeletum* Slavnic 56. – Râsp.: 97a, 16, 182b, 111, 176, 64f, 88a, 164b, 164c, 64c.

166. *Riccietum fluitantis* Slavnic 56. – Râsp.: 97, 182b.

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Andrei M., 1963, Plante noi și rare pentru reg. Dobrogea și Galați, An. Șt. Univ. București
2. Bârcă C., 1969, Considerații geobotanice asupra pădurii Buciumeni-Tecuci, Stud. Comunic. Muz. Bacău

3. Bârcă C., 1969, Prezența gămiței în Moldova, An. Șt. Univ. Iași, 1
4. Bârcă C., 1973, Flora și vegetația Colinelor Tutovei (xerox), Cluj
5. Bârcă C., 1975, Vegetația pajiștilor xerofile din Colinele Tutovei, Stud. Comunic. Muz. Bacău
6. Bârcă C., 1979, Al. Magnocaricion în Colinele Tutovei, Culeg. Artic. Biol. Grăd. Bot. Iași
7. Bârcă C. și colab., 1971, Contribuții la flora R. S. R., An. Șt. Univ. Iași, 1
8. Beldie Al., 1977-1979, Flora României, I-II, București
9. Borza Al., 1958, Contribuții la flora și vegetația din răsăritul României, Contrib. Bot. Cluj
10. Brândză D., 1879-1883, Prodrumul florei române, București
11. Burduja C. și colab., 1956, Contribuții la cunoașterea pajiștilor naturale din Moldova, Stud. Cerc. Acad. Iași, 1
12. Burduja C. și colab., 1969, Contribuție la corologia și taxonomia genului *Galanthus* în Moldova, Stud. Comunic. Muz. Bacău
13. Burduja C. și colab., 1971, Contribution à l'étude de la végétation anthropophile de la Moldavie et Dobrogea, An. Șt. Univ. Iași, 2
14. Căzăneanu I. și colab., 1959, Contribuții la studiul pășunilor și fânețelor din Platforma Covurlui, Lucr. Șt. Inst. Agr. Iași
15. Chiriță C., 1937, Nisipurile de la Hanu Conachi, An. I. C. E. S., III
16. Costin N., 1955, Contribuții la cunoașterea răspândirii unor specii de *Quercus* în pădurile din sudul Moldovei, Rev. Păd., 12
17. Dobrescu C., 1968, Contribuții la flora României, An. Șt. Univ. Iași, 2
18. - 1980, Note fitocorologice, An. Șt. Univ. Iași
19. Dobrescu C. și colab., 1965, Contribuții botanice, An. Șt. Univ. Iași, 1
20. Dobrescu C. și colab., 1981, Contribuții fitocenologice din Moldova, An. Șt. Univ. Iași
21. Dobrescu C. și colab., 1982, Contribuții fitogeografice, An. Șt. Univ. Iași
22. Enculescu P., 1913, Aria geografică a genului *Rhus* *continus* în România, Rev. Păd., 2-3
23. Enculescu P., 1924, Zonele de vegetație lemnoasă din România, București
24. Georgescu C. și colab., 1952, Contribuție la studiul răspândirii scumpiei în R. P. R., Bul. Șt. Acad. R. P. R., 2
25. Grecescu D., 1898, Conspectul florei României, București
26. Grințescu GH., 1922-1927, Contribuțiuni la flora României, Public. Soc. Nat. Rom.
27. Mititelu D., 1971, Două asociații noi de buruieni în vegetația Moldovei, Lucr. Șt. Inst. Agr. Iași
28. Mititelu D., 1972, Asociații noi de buruieni din Moldova, An. Șt. Univ. Iași, 1
29. Mititelu D. și colab., 1969, Flora și vegetația pădurii-parc Gârboavele-Galați, An. Șt. Univ. Iași, 1
30. Mititelu D. și colab., 1969, Caracterul florei și vegetației din Câmpia Galaților și Brăilei, Comunic. Bot. București
31. Mititelu D. și colab., 1969, Ghid pentru excursii botanice în împrejurimile orașelor Galați și Brăila, Comunic. Șt. Inst. Ped. Univ. Iași
32. Mititelu D. și colab., 1973, Trei asociații noi de buruieni în vegetația Moldovei, An. Șt. Univ. Iași, 2
33. Mititelu D. și colab., 1973, Contribuții la studiul distribuției asociațiilor vegetale în lunca Prutului inferior, Stud. Comunic. Muz. Bacău

34. Mititelu D. și colab., 1973, Vegetația rezervației de nisipuri de la Hanu Conachi, Stud. Comunic. Muz. Bacău.
35. Mititelu D. și colab., 1987, Contribuții la corologia unor plante rare în Moldova și Muntenia, An. Șt. Univ. Iași
36. Mititelu D. și colab., 1988, Two new plant associations, Rev.Roum,Biol. (végét.)
37. Pașcovschi S. și colab., 1967, Vegetația lemnoasă din silvostepa României
38. Pătrașc Adriana, 1969, Flora și vegetația din balta Cătușa, Lucr. Șt. Inst. Ped. Galați
39. Pătrașc Adriana, 1973, Contribuții la cunoașterea vegetației halofile din Câmpia Covurlui, Stud. Comunic. Șt. Inst. Ped. Bacău
40. Pătrașc Adriana, 1975, Flora și vegetația Câmpiei Covurluiului (xerox), Cluj
41. Petrescu C., 1922, Sur quelques plantes aquatiques de la flore de Moldavie Bull. Sect. Sc. Acad. Roum., VII
42. Petrescu C., 1923, Remarque sur quelque plantes interessant la flore de la Moldavie, Ann. Sc. Univ. Jassy, II
43. Prodan I., 1939, Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România, I-II, Cluj
44. Răvăruș M., 1945, Contribuțiune la flora Moldovei, Rev. Adamachi
45. Răvăruș M., 1948, Nouvelle stations en Roumanie pour *Serratula caput-najae*, Rev. Adamachi, 3
46. Răvăruș M., 1948, Plantes nouvelles pour la flore de la Moldavie, Rev.Adamachi, 3
47. Răvăruș M., 1949, Contribuții la flora și vegetația nisipurilor de la Matca-Ivești – Hanu Conachi, An. Acad. R. P. R.
48. Răvăruș M., 1950, Noutăți floristice, Lucr. Ses. Gen. Acad. R. P. R.
49. Răvăruș M. și colab., 1958, Contribuții floristice, Stud. Cercet. Acad. Iași
50. Răvăruș M. și colab., 1959, Contribuții floristice, Stud. Cercet. Acad. Iași
51. Răvăruș M. și colab., 1960, Plante noi sau rare pentru flora Moldovei și Bucovinei, Stud. Cercet. Acad. Iași
52. Răvăruș M. și colab., 1961, Contribuții la studiul florei Moldovei și Dobrogei, Stud. Cercet. Acad. Iași
53. Sanda V. și colab., 1972, Contribuții la cunoașterea vegetației lemnoase din Câmpia Română, Stud. Cercet. Biol. (Bot.), 5
54. Sanda V. și colab., 1972, *Quercus pedunculiflora* în România, Stud. Cercet. Biol. (Bot.), 6
55. Sârbu I., 1971, Note floristice din Moldova, An. Șt. Univ. Iași, 2
56. Sârbu I., 1977, Contribuții la flora Moldovei, Anuarul Muz. Piatra Neamț
57. Sârbu I., 1978, Flora și vegetația din bazinul Chinejii (xerox), Iași
58. Sârbu I., 1979, Contribuții la corologia unor specii de *Ornithogalum* în Moldova, Culeg. Artic. Biol. Grăd. Bot. Iași
59. Sârbu I., 1979, Contribuții la fitocenologia pădurilor din bazinul Chinejii, Culeg. Artic. Biol. Grăd. Bot. Iași
60. Sârbu I., 1982, Cercetări fitocenologice asupra pădurilor din silvostepa bazinului Chinejii, Culeg. Artic. Biol. Grăd. Bot. Iași
61. Sârbu I., 1984, Vegetația pajiștilor xerofile din bazinul Chinejii, Volum festiv. Muz. Ist. Nat. Iași

FLORA ȘI VEGETAȚIA JUDEȚULUI GALAȚI

62. Sârbu I., 1984, Vegetația arenarie din bazinul Chinejii, Lucr. Grăd. Bot. București
63. Todor I., 1947, Contribuțiuni la cunoașterea florei și vegetației județului Tecuci, An. Fac. Agric. Cluj
64. Turenschi E. și colab., 1963, Noi contribuțiuni la flora Moldovei, Stud. Cercet. Acad. Iași
65. Turenschi E. și colab., 1970, Contribuții la cunoașterea vegetației ruderale din zona nisipoasă a Câmpiei Tecuciului, Lucr. Șt. Inst. Agr. Iași
66. * * *, 1952-1976, Flora Republicii Socialiste România, I-XIII, București.