

A Maros-völgy edényes növényei I.

Penksza Károly - Kapocsi Judit

Abstract

Vascular Plants of Maros-valley I: This publication contains the former vascular flora-lists of the Maros-valley completed with our own data. In the list 1085 taxa are published. As a result of the research 22 new plant species were found in the Maros-valley that has not been published before. These are the following: *Acinos arvensis*, *Agropyron pectinatum*, *Amaranthus chlorostachys*, *Asclepias syriaca*, *Avena ludovichiana*, *Bidens frondosa*, *Carduus crispus*, *Carex stenophylla*, *Digitaria ischaemum*, *Eleocharis mamillata*, *Festuca valesiaca*, *Geranium dissectum*, *Heleochloa schoenoides*, *Heleochloa bernatskyana*, *Iva xantifolia*, *Kochia prostrata*, *Lycopersicum aesculentum*, *Lythrum tribracteatum*, *Narcissus pseudonarcissus*, *Nicotiana tabacum*, *Panicum capillare*, *Solidago canadensis*.

Bevezetés

A Körös-Maros Nemzeti Park illetékességi területén az 1996. évtől folytatunk florisztikai megfigyeléseket. A Maros menti területek feltárása 1997-ben indult el. A florisztikai munkák során gyakran a pillanatnyi állapot és a terület feltárásának a mértéke nem teljesen ismert, ezért az új adatok megítélésére sincs igazi lehetőség.

Jelen dolgozatban törekvés történik arra, hogy egy jól körülhatárolt terület flóráját a pillanatnyinak tűnő állapotban megadjuk, összefoglalva a legfontosabb korábbi irodalmakat, kiegészítve saját kutatási eredményekkel. Jelen dolgozatban nem lehetett felvállalni célként, hogy a terület flóráját teljes egészében felölelő dolgozatot adjunk közre, hiszen kéziratban és magánherbáriumokban is előfordulhatnak még nagyon értékes adatok, csak azt, hogy adni egy pillanatnyilag a publikált irodalmak alapján teljesnek tűnő listát, amit a jövőben kiegészíteni, korrigálni és felülbírálni is lehet. Ebben a munkában a fajlista közzététele és a figyelemfelhívás volt az elsődleges cél, remélve, hogy nem marad el a folytatás és kiegészítés, helyesbítés.

A Körös-Maros közti terület florisztikai adatai elsőként Kitaibeltől (GOMBOCZ 1945) származnak. BORBÁS (1881) Békés vármegye flórája megírása mellett több cikkben közöl adatokat (BORBÁS 1880A, 1880B, 1882-1883, 1891). Tótkomlós flóráját JANKÓ (1886) publikálta, melyben 350 fajt közöl. Mivel munkáját még nem tartja teljesnek, ezért csak az egyes főbb formációk szerint csoportosítja a növényeket, melyek a következők: Szárazér, mezők és rétek, szántóföldek és tarlók, szőlők szélei és árokpartok, szikes területek, és az utak környéke. Csanád megyében

készített florisztikai felmérést THAISZ (1903), amiben 241 fajjal egészíti ki a megyéről az ismereteket. SOÓ ÉS MÁTHÉ (1938) a Tiszántúl flóráját írta meg, melyben a korábbi adatok is fel vannak dolgozva. A Körös-Maros közének rendszeres látogatója gyűjtőútjai révén BOROS Ádám, aki 1922 és 1968 között 27 alkalommal járt a területen. Az útinaplóiban értékes, a rizs gyomjaira vonatkozó adatok szerepelnek (1960). Az Alföld növényzetének kutatása mellett TÍMÁR (1952a, 1952b, 1954a, 1954b, 1957) florisztikai adatokat is közöl. KISS (1964, 1969) a reliktum löszgyepei területekről közöl adatokat. BODROGKÖZY cönológiai és talajtani vizsgálatai az egész Alföldre kiterjedtek. A Tiszántúlról Székkutas, Orosháza, Nagylak, Mezöhegyes, és Békéssámson szikes területeit vizsgálta (BODROGKÖZY 1965, 1966, BODROGKÖZY és HORVÁTH 1969), melyekben jellemzi az általa regisztrált növénytársulásokat (pl. *Astragalo-Poetum angustifoliae*, *Achilleo-Festucetum pseudovinae*, *Artemisio-Festucetum pseudovinae pannonicum* stb.) ill. szubasszociációkat, részletes cönológiai táblázatok közzlése mellett, melyek értékes florisztikai adatforrásként is jelentősek. MOLNÁR ZS. (1992) a Pitvarosi-puszták florisztikai jellemzését adja meg. CSATHÓ (1986) a Kistompapusztai löszgyep növényvilágáról közöl adatokat. Számos kisebb és a munkánkat közvetlenül nem érintett florisztikai és cönológiai adat, valamint tájörténeti áttekintés alapos összeállítása KERTÉSZ (1995) bibliográfiájában található. A löszgyepek cönológiai feldolgozásához SÍPOS és VARGA (1996) szolgáltat új adatokat. A *Festuca valesiaca* előfordulását ők jelzik elsőként.

A Maros árterére vonatkozóan FEICHTINGER (1870), HALÁSZ (1879), és GYÖRFFY (1921, 1922) közöl korábbi szórvány adatokat. A Maros meder vegetációját TÍMÁR (1950) dolgozta fel. TÍMÁR (1950) a hullámtér növényzetét jellemzi, és csak Szeged és Makó között, ami érthető, mert itt alakul ki legszűkebben a partszegélyi vegetáció. A Maros völgyét TÓTH (1967) kutatta, és jellemezte a Maros árterét jellemző növénytársulásait. Külön érdeme, hogy részletes fajlistát is közöl, ami 509 növényfajt számlál. MARGÓCZI (1993) átfogó jelentést írt a Makó-Landor területről. DRAGULEȘCU (1995) nagyszabású munkájában a Maros teljes hosszának növényzetéről áttekintést ad, és részletes fajlistát közöl. A Maros teljes hosszát 5 szakaszra osztja fel. Az V. szakasz az, amely a magyarországi területet is magába foglalja.

Anyag és módszer

A Maros mentét 1996-ban kora tavasz és késő ősz között több alkalommal felkerestük, és körülhatárolt területekről teljes fajlistát igyekeztünk készíteni (I. táblázat 5-21.). A mintavételi helyeket az 1/a-1/b ábra mutatja be. Az ábrákon szereplő számok megegyeznek a I. táblázat oszlopainak a sorszámaival.

A fajok nevei SIMON (1992) nomenklatúráját követik. DRAGULEȘCU (1995) munkájában szereplő, SIMON (1992) határozójában nem említett taxonok a szerző nomenklatúrája szerint kerültek a táblázatba.

Eredmények

Irodalmi adatok:

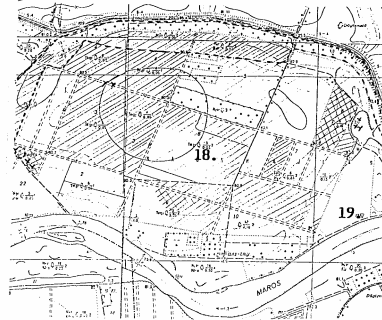
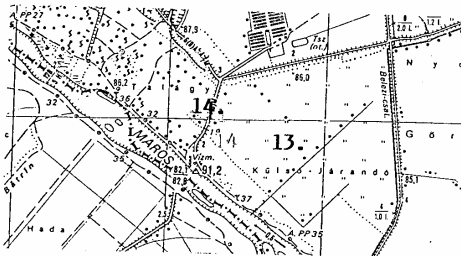
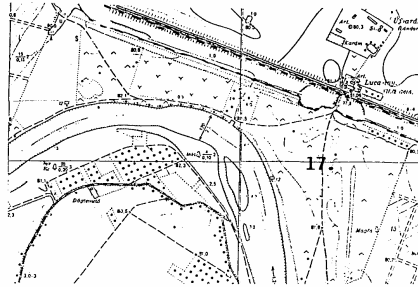
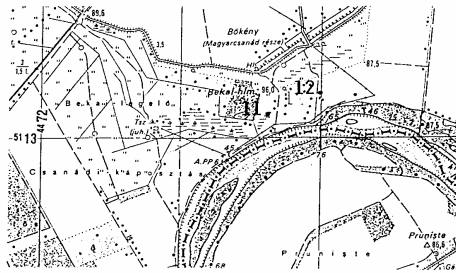
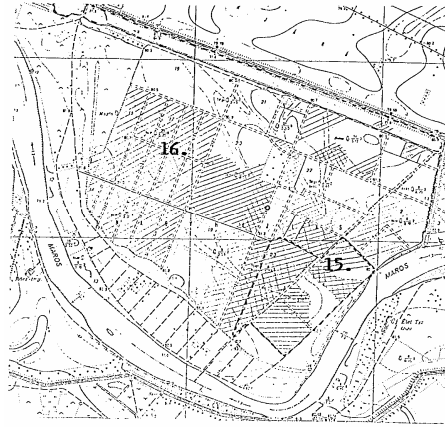
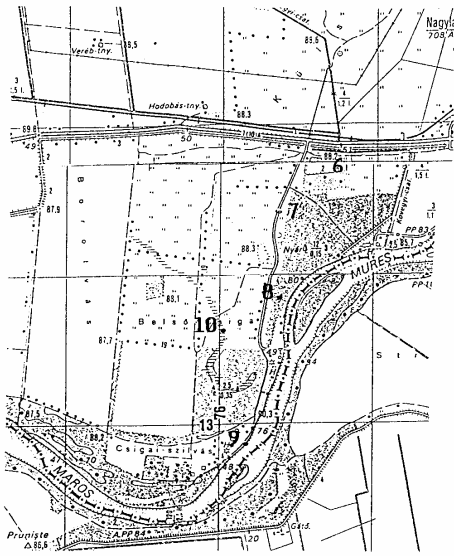
A 1. táblázat 1-5. oszlopa a korábbi irodalmi adatokat foglalja össze:

- 1: HALÁSZ (1889) Makó város és környékére vonatkozó adataiból azokat tartalmazza a táblázat, amelyekre utalás volt, hogy a Maros völgyben előfordulnak.
- 2: SOÓ és MÁTHÉ (1938) Tiszántúl flórájában szereplő Maros-vidékre vonatkozó adatok vannak felsorolva. Ők a korábbi adatközléseket is feldolgozták (FEICHTINGER 1870, GYÖRFFY 1921, 1922), ezért azon szerzők munkái, amelyek csak néhány adattal gazdagítják e területről az ismeretünket és ebben a munkában is megtalálhatók, nem szerepelnek külön oszlopban.
- 3: TÍMÁR (1948, 1950) adatai találhatók, amelyek a Maros meder növényeire és a Maros-torkolat környékére vonatkoznak.
- 4: TÓTH (1967) fajlistája található.
- 5: DRAGULEȘCU (1995) művében a V. mintaterület adatai fordulnak elő. Itt a Lipova és Szeged közötti területet öleli fel konkrét előfordulási megjelöléssel, ezért került be a jelen felsorolásba is a teljes lista. A szerző nagy alaposággal a faj alatti taxonokat és a hibrideket is felsorolja, melyek szintén a lista tagjai lettek.

Saját adatok:

Az 1. táblázat 6-21. oszlopa az 1996. évi adatgyűjtés eredményeit tartalmazza. A felkeresett szakasz a határ (Nagylak) és Makó között található. A vizsgált területek a következők voltak:

- 6: Nagylak határában, kubikgödör melletti terület.
- 7: Nagylak határában lévő kunhalom
- 8: Csigai-szilvás és a gát közötti gyepek, szántó és erdőfoltok.
- 9: Csigai-szilvás Marossal érintkező parti zónája.
- 10: Belső Csiga.
- 11: Bökényi (Bekai) halom.
- 12: Bökényi (Bekai) halom melletti gyepek.
- 13: Apátfalva és Magyarcsanád közötti gyepek, szántó.
- 14: Apátfalva és Magyarcsanád közötti régi vasúti töltés.
- 15: Makó-Landor, nyáras erdők.
- 16: Makó-Landor, tölgyesek.
- 17: Makó-Landor, a Luca tanyával szemben lévő nagy tisztás.
- 18: Makó-Landor, Nagyajtás.
- 19: Makó-Landor, Maros parti sávja.
- 20: A Maros töltés.
- 21: A Maros szigetei.



Az összesített táblázat 1085 taxont sorol fel. Ebből a következő fajok azok, amelyek az 1996-os adatgyűjtések eredményeként újak a területre: *Acinos arvensis*, *Agropyron pectinatum*, *Amaranthus chlorostachys*, *Asclepias syriaca*, *Avena ludovichiana*, *Bidens frondosa*, *Carduus crispus*, *Carex stenophylla*, *Digitaria ischaemum*, *Eleocharis mamillata*, *Festuca valesiaca*, *Geranium dissectum*, *Heleochloa choenoides*, *Heleochloa bernatskyana*, *Iva xantifolia*, *Kochia prostrata*, *Lycopersicum aesculentum*, *Lythrum tribracteatum*, *Narcissus pseudonarcissus*, *Nicotiana tabacum*, *Panicum capillare*, *Solidago canadensis*.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<i>Abutilon theophrasti</i>				x	x	x																
<i>Acer campestre</i>	x				x																	
<i>Acer negundo</i>				x		x		x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x		x
<i>Acer pseudoplatanus</i>				x													x		x			
<i>Acer tataricum</i>					x																	
<i>Achillea chritmifolia</i>					x																	
<i>Achillea collina</i>		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Achillea millefolium</i>	x				x																	
<i>Achillea pannonica</i>				x																		
<i>Achillea setacea</i>					x																	
<i>Acinos arvensis</i>											x											
<i>Acorellus pannonicus</i>				x																		
<i>Acorus calamus</i>					x																	
<i>Adonis aestivalis</i>	x	x		x		x		x				x	x					x				
<i>Adonis flammea</i>				x	x																	
<i>Adonis vernalis</i>				x																		
<i>Aegopodium podagraria</i>		x		x											x	x			x			
<i>Aethusa cynapium</i>				x																		
<i>Agrimonia eupatoria</i>					x																	
<i>Agropyron pectinatum</i>											x											
<i>Agropyron caninum</i>				x	x																	
<i>Agropyron cristatum</i>				x																		
<i>Agropyron intermedium</i>	x	x		x							x											
<i>Agropyron repens</i>	x		x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
<i>Agrostemma githago</i>	x	x																				
<i>Agrostis canina</i>					x																	
<i>Agrostis stolonifera</i>	x	x	x	x		x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Agrostis stolonifera</i> ssp. <i>gigantea</i>					x																	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Agrostis tenuis					x																
Ajuga chamaepitys	x			x		x						x					x				
Ajuga genevensis	x			x												x		x			
Ajuga laxmanni				x																	
Ajuga reptans					x																
Alisma gramineum		x		x																	
Alisma lanceolatum				x	x								x			x		x			
Alisma plantago-aquatica	x	x		x									x			x		x			
Alliaria petiolata	x			x				x							x				x		x
Allium atropurpureum					x																
Allium oleraceum					x																
Allium scordoprasum		x		x	x													x			
Allium sphaerocephalum	x			x																	
Allium vineale		x		x	x							x						x			
Allyssum desertorum				x																	
Alnus glutinosa	x		x	x	x																
Alnus incana				x																	
Alopecurus geniculatus	x				x																
Alopecurus pratensis	x	x		x		x		x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	
Althaea officinalis	x	x		x								x						x			
Alyssum alyssoides	x	x		x	x	x					x										
Alyssum desertorum	x				x																
Amaranthus albus		x	x	x		x		x	x			x					x	x	x		x
Amaranthus albus f. rubicundus			x																		
Amaranthus ascendens			x	x																	
Amaranthus blitoides		x		x		x		x	x				x				x	x	x	x	x
Amaranthus chlorostachys						x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Amaranthus crispus				x	x																
Amaranthus crispus f. macrophyllus					x																
Amaranthus deflexus					x																
Amaranthus deflexus f.scandens					x																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Amaranthus hybridus					x																
Amaranthus hybridus var.clorostachys					x																
Amaranthus lividus		x			x																
Amaranthus lividus var. ascendens					x																
Amaranthus retroflexus	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Amorpha fruticosa		x	x	x		x		x	x			x	x	x	x	x	x	x	x		x
Anagallis arvensis	x	x				x		x				x	x	x			x	x	x	x	
Anagallis foemina	x	x	x	x																	
Anchusa barrelieri					x																
Anchusa officinalis	x	x		x						x			x	x			x				x
Andropogon ischaemum					x																
Androsace elongata		x										x									
Androsace elongata					x																
Anemone nemorosa					x																
Anemone rannunculoides					x																
Angelica silvestris	x				x																
Anthemis arvensis					x																
Anthemis austriaca		x		x		x		x				x						x			x
Anthemis cotula	x	x		x	x																
Anthemis tinctoria	x				x																
Scardix pecten-veneris					x																
Anthriscus caucalis	x				x																
Anthriscus cerefolium					x			x								x	x		x	x	
Anthriscus silvestris					x																
Antoxanthum odoratum	x				x																
Arabidopsis thaliana	x				x	x															
Arabis hirsuta					x																
Arctium lappa	x	x			x		x	x				x	x	x	x	x	x	x	x		
Arctium minus	x	x			x			x													
Arctium nemorosus					x																
Arctium tomentosum					x																
Arenaria procera					x																
Arenaria serpyllifolia		x			x		x				x							x			x

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<i>Aristolochia clematitis</i>	x	x	x	x				x		x		x				x	x	x	x	x	
<i>Armoracia macrocarpa</i>	x				x																
<i>Armoracia lapathifolia</i> f.pinnatifida			x																		
<i>Armoracia rusticana</i>					x																
<i>Arrhenatherum elatius</i>	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Artemisia absinthium</i>	x	x	x	x	x																
<i>Artemisia annua</i>		x		x					x							x	x		x		x
<i>Artemisia maritima</i>					x																
<i>Artemisia pontica</i>					x																
<i>Artemisia scoparia</i>			x		x																
<i>Artemisia vulgaris</i>	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Arum maculatum</i>	x				x																
<i>Asclepias syriaca</i>																x					
<i>Asparagus officinalis</i>		x		x								x		x				x			
<i>Asperugo procumbens</i>	x																				
<i>Asperula cynanchica</i>		x		x							x										
<i>Asplenium ruta-muraria</i>					x																
<i>Asplenium trichomanes</i>				x																	
<i>Aster punctatus</i>				x	x																
<i>Aster tripolium</i> ssp. <i>pannonicum</i>				x		x						x									
<i>Astragalus austriacus</i>				x	x						x							x			
<i>Astragalus cicer</i>		x		x								x						x			
<i>Astragalus contortuplicatus</i>			x																		
<i>Astragalus glycyphyllos</i>					x																
<i>Astragalus onobrychis</i>				x	x						x	x									
<i>Atriplex acuminata</i>			x	x	x																
<i>Atriplex hastata</i>		x	x	x	x																
<i>Atriplex hastata</i> var. <i>microsperma</i>			x																		
<i>Atriplex hastata</i> var. <i>microtheca</i>					x																
<i>Atriplex hortensis</i>				x																	
<i>Atriplex littoralis</i>					x																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<i>Atriplex oblongifolia</i>				x																	
<i>Atriplex patula</i>		x	x	x		x											x				
<i>Atriplex patula</i> L. var. <i>angustifolia</i>					x																
<i>Atriplex patula</i> L. var. <i>erecta</i>					x																
<i>Atriplex tatarica</i>		x	x	x		x					x						x			x	
<i>Avena fatua</i>					x										x						
<i>Avena ludovichiana</i>										x											
<i>Ballota nigra</i>	x	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Barbarea vulgaris</i>					x																
<i>Beckmannia eruciformis</i>	x				x																
<i>Bellis perennis</i>	x			x	x																
<i>Berteroa incana</i>				x		x	x	x		x	x	x	x	x			x				x
<i>Betonica officinalis</i>	x				x																
<i>Bidens cernua</i>		x	x	x	x																
<i>Bidens frondosa</i>						x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Bidens tripartita</i>	x	x	x	x		x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Bidens tripartita</i> f. <i>minor</i>			x																		
<i>Bifora radians</i>				x																	
<i>Bilderdykia dumetorum</i>	x			x	x																
<i>Bilderdykia convolvulus</i>	x	x		x		x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	x	x	x	x		x		x		x	x			x	x	x	x	x	x		
<i>Bothriochloa ischaemum</i>		x								x			x				x				x
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		x		x				x	x						x	x		x	x		
<i>Brassica elongata</i>	x			x																	
<i>Brassica nigra</i>					x																
<i>Briza media</i>					x																
<i>Bromus arvensis</i>		x		x						x							x				x
<i>Bromus commutatus</i>	x				x																
<i>Bromus inermis</i>	x	x		x		x	x	x			x	x					x				x
<i>Bromus japonicus</i> var. <i>vestitus</i>					x																
<i>Bromus mollis</i>	x	x		x		x	x	x		x	x	x	x	x			x				x

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Bromus secalinus					x																
Bromus squarrosus				x	x						x										
Bromus sterilis	x	x		x		x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bromus tectorum				x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bryonia alba		x		x	x														x		
Bunias orientalis					x																
Bupleurum rotundifolium				x																	
Bupleurum tenuissimum		x				x															
Butomus umbellatus	x	x		x												x	x		x		
Calamagrostis epigeios	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Calamagrostis pseudophragmites		x		x			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x		
Calamintha clinopodium	x				x																
Calamintha sylvatica					x																
Calepina irregularis	x	x		x																	
Callitriche cophocarpa					x																
Caltha palustris					x																
Calystegia sepium	x	x	x	x				x	x	x			x		x	x	x	x	x	x	x
Camelina microcarpa	x	x		x																	
Camelina sativa					x																
Campanula glomerata					x																
Campanula patula	x			x																	
Campanula rapunculus					x																
Campanula trachelium					x																
Camphorosma annua		x		x		x															
Capsella bursa-pastoris	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cardamine impatiens					x																
Cardamine pratensis					x																
Cardaminopsis arenosa					x																
Cardaria draba					x																
Carduus acanthoides	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x							x
Carduus brachycephalum					x																
Carduus canum					x																
Carduus crispus																x	x		x		
Carduus hamulosus					x																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<i>Carduus nutans</i>	x	x		x								x					x				x	
<i>Carduus orthocephalus</i>					x																	
<i>Carduus personata</i>					x																	
<i>Carex brizoidis</i>					x																	
<i>Carex cariophyllea</i>				x																		
<i>Carex contigua</i>				x																		
<i>Carex divisa</i>					x																	
<i>Carex divulsa</i>					x																	
<i>Carex echinata</i>	x																					
<i>Carex elata</i>				x													x				x	
<i>Carex gracilis</i>	x	x		x	x												x				x	
<i>Carex hirta</i>	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Carex hordeistichos</i>					x																	
<i>Carex leporina</i>					x																	
<i>Carex melanostachya</i>	x	x		x																		
<i>Carex praecox</i>	x	x		x							x	x									x	
<i>Carex remota</i>					x																	
<i>Carex riparia</i>	x	x		x	x							x					x				x	
<i>Carex stenophylla</i>												x										x
<i>Carex sylvatica</i>					x																	
<i>Carex toezensis</i>					x																	
<i>Carex vesicaria</i>					x																	
<i>Carex vulpina</i>		x		x								x										x
<i>Carthamus lanatus</i>				x	x							x						x				
<i>Carum carvi</i>					x																	
<i>Caucalis latifolia</i>				x	x																	
<i>Caucalis platycarpus</i>		x		x																		
<i>Centaurea banatica</i>				x	x																	
<i>Centaurea calcitrapa</i>		x		x	x							x										
<i>Centaurea cyanus</i>		x		x																		
<i>Centaurea indurata</i>					x																	
<i>Centaurea jacea</i>	x	x		x																		
<i>Centaurea markiana</i>					x																	
<i>Centaurea micranthos</i>	x		x		x																	
<i>Centaurea orodensis</i>					x																	
<i>Centaurea pannonica</i>				x								x										

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Centaurea phrygia					x																
Centaurea sadleriana				x							x										
Centaurea solstitialis					x																
Centaurea spurria					x																
Centaurea szollosii					x																
Centaureum erythraea	x	x		x								x						x			
Centaureum pulchellum	x	x	x	x	x														x		
Cephalanthera damasonium				x																	
Cephalanthera latifolia				x																	
Cerastium vulgatum				x																	
Cerastium brachypetalum	x			x	x																
Cerastium brachypetalum f. taurinum					x																
Cerastium dubium		x		x		x															
Cerastium fontanum		x																			
Cerastium glomeratum					x																
Cerastium pumilum					x																
Cerastium semidecandrum		x		x	x	x															
Ceratocephalus testiculatus				x	x																
Ceratophyllum demersum		x		x																	
Ceratophyllum submersum					x																
Cerintho minor		x		x																	
Chaerophyllum bulbosum				x																x	
Chaerophyllum temulum				x	x																
Chelidonium majus		x		x					x						x	x		x	x		
Chenopodium album		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Chenopodium album f. laciniatum					x																
Chenopodium album f. krasani					x																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Chenopodium album ssp. spicatum					x																
Chenopodium album ssp. striatum					x																
Chenopodium bonus-henricus					x																
Chenopodium botryoides				x		x															
Chenopodium botrys	x	x	x	x	x															x	x
Chenopodium ficifolium		x		x						x											
Chenopodium glaucum		x	x	x				x	x												
Chenopodium hybridum				x																	
Chenopodium opulifolium					x																
Chenopodium polyspermum		x	x	x	x			x	x												
Chenopodium urbicum		x	x	x		x															
Chenopodium vulvaria					x																
Chenopodium rubrum		x	x	x	x	x															
Chephalaria pillosa					x																
Chlorocyperus glaber					x																
Chlorocyperus glomeratus	x	x	x	x	x							x									x
Chondrilla juncea				x	x																
Chrysanthemum corymbosum					x																
Chrysanthemum leucanthemum	x	x		x	x																x
Chrysanthemum serotinum		x		x																	
Chrysanthemum vulgare	x		x	x	x	x		x				x		x	x					x	x
Chrysosplenium alternifolium	x			x	x																
Cichorium intybus	x	x	x	x		x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cicrea lutetiana								x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cicuta virosa	x				x																
Circaea intetiana					x																
Circaea lutetiana					x																x
Cirsium arvense	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Cirsium vulgare	x	x		x		x						x									
Clematis integrifolia		x		x	x														x		
Clematis recta					x																
Clematis vitalba		x		x	x			x	x						x	x	x	x			
Colchicum autumnale				x																	
Conium maculatum	x	x		x		x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x		x	x
Conringia orientalis		x		x	x																
Consolida orientalis	x	x		x	x																
Consolida regalis	x	x		x				x				x									
Convallaria majalis	x			x	x																
Convolvulus arvensis	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cornus mas					x																
Cornus sanguinea		x		x	x			x							x	x	x	x			x
Corydalis bulbosa					x																
Corydalis solida					x																
Coronilla varia		x		x																	x
Coronopus squamatus				x	x																
Corylus avellana				x																	
Crataegus intermixta					x																
Crataegus laevigata					x																
Crataegus monogyna		x		x				x							x	x	x	x	x		
Crepis biennis					x																
Crepis rhoeadifolia	x	x		x	x	x				x	x	x					x				x
Crepis setosa		x		x		x		x			x						x				
Crepis tectorum				x	x																
Crocus heuffelianus					x																
Cruciata glabra					x																
Cruciata laevipes	x											x						x			x
Crypsis aculeata				x	x																
Cucubalus baccifer	x	x	x	x	x			x	x							x		x	x		
Cuscuta campestris		x	x	x				x								x		x	x		
Cuscuta epithymum					x																
Cuscuta europaea		x		x																	
Cuscuta lupuliformis	x	x		x	x																
Cuscuta trifolii					x																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<i>Cynanchum vincetoxicum</i>				x	x																	
<i>Cynodon dactylon</i>		x	x			x	x	x				x	x	x							x	
<i>Cynoglossum officinale</i>	x	x		x								x		x								
<i>Cynosurus cristatus</i>					x																	
<i>Cyperus fuscus</i>	x	x	x	x	x				x										x	x		
<i>Cytisus albus</i>				x																		
<i>Cytisus banaticus</i>					x																	
<i>Dactylis glomerata</i>	x	x		x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Datura stramonium</i>	x	x		x		x		x				x						x				
<i>Daucus carota</i>	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Deschampsia caespitosa</i>	x				x																	
<i>Descurainia sophia</i>	x	x		x		x		x	x			x	x	x				x				
<i>Dianthus armeria</i>					x																	
<i>Dianthus pontederae</i>				x	x																	
<i>Dianthus pontederae</i> ssp. <i>giganteiformis</i>					x																	
<i>Dichostylis micheliana</i>				x	x				x													
<i>Digitaria ciliaris</i>			x																			
<i>Digitaria ischaemum</i>									x												x	
<i>Digitaria sanguinalis</i>		x	x	x		x																x
<i>Diplotaxis muralis</i>		x	x	x																		
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>				x								x						x				x
<i>Dipsacus fullonum</i>				x						x		x			x				x			
<i>Dipsacus laciniatus</i>	x	x	x	x	x							x			x				x			
<i>Dipsacus sylvester</i>				x																		
<i>Draba nemorosa</i>				x	x																	
<i>Dryopteris filix-mas</i>		x		x																		
<i>Echinochloa crus-galli</i>		x	x	x		x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
<i>Echinocystis lobata</i>		x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Echinops commutatus</i>					x																	
<i>Echinops multiflorus</i>				x																		
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	x	x		x															x			
<i>Echium italicum</i>				x																		
<i>Echium vulgare</i>	x	x		x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Elatine alsinastrum</i>					x																	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Eleocharis acicularis					x																
Eleocharis mamillata												x							x		
Eleocharis palustris		x		x						x											
Entaerium minus				x																	
Epilobium hirsutum					x																
Epilobium montanum					x																
Epilobium parviflorum			x	x		x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x		x
Epilobium tetragonum		x	x	x		x	x	x	x						x	x	x	x			
Epilobium wiessenburgense					x																
Epipactis helleborine	x	x		x				x													
Equisetum arvense		x		x		x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Equisetum palustre					x																
Equisetum ramosissimum		x		x	x						x				x						
Equisetumf. obtusatum					x																
Eragrostis minor			x		x	x					x									x	x
Eragrostis pilosa			x	x	x				x											x	x
Erigeron annuus					x																
Erigeron canadensis	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Erodium ciconium				x																	
Erodium cicutarium		x		x								x									x
Erophila verna	x			x							x	x									x
Eryngium campestre	x		x	x		x	x				x	x	x	x	x						
Eryngium planum	x	x	x	x	x							x									
Erysimum cheiranthoides	x			x	x																
Erysimum odoratum					x																
Erysimum repandum				x																	
Euclidium syriacum		x		x	x																
Euonymus europaeus	x			x	x			x	x							x	x	x	x		x
Euonymus europaeus f. angustifolia					x																
Eupatorium cannabinum	x	x	x	x	x				x												x
Euphorbia angustata					x																
Euphorbia cyparissias	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Euphorbia esula	x	x		x	x							x									x

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<i>Euphorbia falcata</i>	x	x		x	x												x			x	
<i>Euphorbia helioscopia</i>	x	x		x		x		x				x	x	x	x	x	x	x		x	
<i>Euphorbia lucida</i>	x	x		x													x	x			
<i>Euphorbia pannonica</i>					x																
<i>Euphorbia palustris</i>	x	x		x	x												x	x			
<i>Euphorbia paradoxa</i>					x																
<i>Euphorbia platyphyllos</i>	x	x		x	x							x					x				x
<i>Euphorbia pseudolucida</i>					x																
<i>Euphorbia salicifolia</i>	x	x		x													x				
<i>Euphorbia segetalis</i>					x																
<i>Euphorbia seguierana</i>	x				x																
<i>Euphorbia serrulata</i>					x																
<i>Euphorbia villosa</i>					x																
<i>Euphorbia virgata</i>	x	x		x								x									x
<i>Falcaria vulgaris</i>				x		x		x				x	x	x							x
<i>Festuca arundinacea</i>	x				x					x		x				x		x			
<i>Festuca arundinacea</i> var. <i>mediterranea</i>					x																
<i>Festuca gigantea</i>					x																
<i>Festuca pratensis</i>		x		x	x													x			
<i>Festuca pseudovina</i>		x		x								x						x			x
<i>Festuca rubra</i>					x																
<i>Festuca rupicola</i>	x	x		x								x						x			
<i>Festuca valesiaca</i>											x										
<i>Filago arvensis</i>					x																
<i>Filago germanica</i>					x																
<i>Filago minima</i>					x																
<i>Filipendula vulgaris</i>				x	x																
<i>Fragaria vesca</i>					x																
<i>Frangula alnus</i>		x		x				x											x		
<i>Fraxinus angustifolia</i>					x																
<i>Fraxinus excelsior</i>		x		x	x											x	x				
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>				x		x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Fritillaria montana</i>					x																
<i>Fumaria officinalis</i>		x		x																	
<i>Fumaria rostellata</i>					x																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Fumaria schleicheri					x																	
Fumaria vaillantii					x																	
Gagea lutea	x				x																	
Gagea minima		x		x	x																	
Gagea pratensis		x		x	x														x			
Gagea pusilla				x	x													x				
Gagea villosa	x			x	x																	
Galanthus nivalis					x																	
Galega officinalis		x	x	x														x	x			
Galeopsis ladanum					x																	
Galeopsis speciosa	x	x		x																x		
Galinsoga parviflora		x		x		x		x	x			x	x	x	x	x					x	
Galium aparine		x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Galium boreale				x																		
Galium cruciata				x																		
Galium glaucum				x																		
Galium mollugo		x		x							x									x		
Galium palustre	x	x		x																		
Galium rubioides	x	x		x	x																	
Galium schultesii		x			x																	
Galium sylvaticum	x																					
Galium tricornutum	x	x		x																		
Galium verum	x			x								x								x		
Genista tinctoria				x	x																	
Geranium columbinum				x																		
Geranium dissectum											x									x		x
Geranium pratense					x																	
Geranium pusillum	x			x		x		x		x		x	x	x	x	x	x	x	x		x	
Geranium robertianum	x			x	x																	
Geranium rotundifolium				x																		
Geum urbanum	x				x																	
Glaucium corniculatum				x	x																	
Glechoma hederacea	x	x		x	x	x		x		x		x	x	x	x	x	x	x	x		x	
Glechoma hirsuta		x		x				x								x	x			x		
Glyceria fluitans	x	x		x																	x	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<i>Glyceria fluitans</i> var. <i>poiformis</i>				x																		
<i>Glyceria maxima</i>	x	x		x											x			x				
<i>Glycyrrhiza echinata</i>		x	x	x	x	x						x						x				
<i>Gnaphalium luteo-album</i>		x	x	x																		
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	x	x	x	x	x							x					x					
<i>Goniolimon tataricum</i>			x																			
<i>Gratiola officinalis</i>	x	x	x	x	x																	
<i>Gymnadenia conopsea</i>					x																	
<i>Gypsophyla muralis</i>		x	x	x	x	x																
<i>Heleochloa alopecuroides</i>		x	x	x		x						x						x				
<i>Heleochloa choenoides</i>						x																
<i>Heleochloa bernatskyana</i>												x										
<i>Heleochloa schoenoides</i>			x		x																	
<i>Helianthus annuus</i> subspont.			x																			
<i>Heliotropium europaeum</i>	x	x		x								x										
<i>Heliotropium supinum</i>					x																	
<i>Helminthia echioides</i>			x	x										x								
<i>Heraceum sphondylium</i>				x																		
<i>Hesperis sylvestris</i>	x				x																	
<i>Hibiscus trionum</i>		x		x		x						x										
<i>Hieracium auriculoides</i>				x	x																	
<i>Hieracium bauhini</i>		x		x											x							
<i>Hieracium cymosum</i>				x																		
<i>Holcus lanatus</i>					x																	
<i>Holcus mollis</i>	x																					
<i>Holosteum umbellatum</i>	x	x		x								x	x					x				x
<i>Hordeum hystrix</i>	x											x										
<i>Hordeum marinum</i>					x																	
<i>Hordeum murinum</i>	x	x			x	x	x	x				x	x	x				x				x
<i>Humulus lupulus</i>	x	x	x	x				x	x	x						x	x	x	x	x		
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>					x																	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<i>Hyoscyamus niger</i>	x				x																
<i>Hypericum hirsutum</i>					x																
<i>Hypericum perforatum</i>	x	x		x		x											x	x		x	
<i>Hypericum tetrapterum</i>		x	x	x																	
<i>Inula britannica</i>	x	x	x	x		x					x						x			x	
<i>Inula germanica</i>				x																	
<i>Inula helenium</i>					x																
<i>Inula salicina</i>		x		x	x																
<i>Inula salicina var. glabra</i>					x																
<i>Inula salicina var. subhirta</i>					x																
<i>Iris pseudacorus</i>	x	x		x												x	x		x		
<i>Iris sibirica</i>					x																
<i>Iris variegata</i>					x																
<i>Isatis tinctoria</i>	x	x		x	x																
<i>Isopyrum thalictroides</i>					x																
<i>Iva xantifolia</i>						x															
<i>Juglans nigra</i>				x				x	x							x	x	x	x	x	
<i>Juglans regia</i>				x				x	x							x	x	x	x	x	
<i>Juncus articulatus</i>	x	x	x	x																	
<i>Juncus bufonius</i>		x	x	x		x		x	x							x			x	x	
<i>Juncus compressus</i>	x	x	x	x		x							x								
<i>Juncus conglomeratus</i>					x																
<i>Juncus effusus</i>					x																
<i>Juncus gerardii</i>		x		x																	
<i>Juncus glaucus</i>				x																	
<i>Juncus inflexus</i>	x	x	x	x					x										x	x	
<i>Kickxia elatine</i>		x		x	x							x				x					
<i>Kickxia spuria</i>				x																	
<i>Knautia arvensis</i>				x								x						x			x
<i>Kochia prostrata</i>												x									
<i>Kochia scoparia</i>					x																
<i>Koeleria cristata</i>	x	x		x								x									
<i>Lactuca dichotoma</i>					x																
<i>Lactuca saligna</i>	x	x		x		x						x							x		
<i>Lactuca serriola</i>	x	x	x	x		x		x				x							x		x

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Lamium album	x			x	x																
Lamium amplexicaule	x	x		x		x					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Lamium purpureum		x		x		x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Lappula squarrosa	x		x	x																	
Lapsana communis	x	x		x	x			x	x						x	x		x	x		
Lathyrus aphaca		x		x																	
Lathyrus hirsutus		x		x	x						x						x				
Lathyrus latifolius					x																
Lathyrus paluster					x																
Lathyrus pratensis		x		x	x														x		
Lathyrus sylvestris					x																
Lathyrus tuberosus		x		x								x					x				x
Lavatera thuringiaca				x	x																
Leersia oryzoides					x																
Lemna gibba	x				x																
Lemna minor	x	x		x								x								x	
Lemna trisulca			x	x																x	
Leontodon autumnalis	x			x	x													x			
Leonurus cardiaca		x		x																	
Leonurus marrubiastrum			x	x		x						x				x					
Lepidium campestre		x		x	x							x						x			x
Lepidium cartilagineum					x																
Lepidium draba	x			x		x												x			x
Lepidium perfoliatum			x	x																	x
Lepidium ruderale				x	x	x															x
Leucojum aestivum	x	x		x	x																
Ligustrum vulgare	x	x		x				x							x	x		x			
Lilium martagon					x																
Limonium gmelini ssp. hungaricum			x	x																	
Limosella aquatica					x																
Linaria angustissima			x	x																	
Linaria genistifolia	x	x		x					x												
Linaria genistifolia var. angustata					x																
Linaria genistifolia var. procera					x																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<i>Linaria kocianovichii</i>					x																
<i>Linaria vulgaris</i>	x		x	x		x															
<i>Lindernia procumbens</i>					x																
<i>Linum austriacum</i>				x	x																
<i>Listera ovata</i>					x																
<i>Lithospermum arvense</i>	x	x		x								x									x
<i>Lithospermum officinale</i>					x																
<i>Lolium multiflorum</i>	x				x																
<i>Lolium perenne</i>		x	x	x		x	x					x	x	x			x				x
<i>Loranthus europaeus</i>					x																
<i>Lotus angustissimus</i>		x		x																	
<i>Lotus corniculatus</i>	x	x	x	x		x	x					x	x	x			x				x
<i>Lotus tenuis</i>	x	x		x		x															
<i>Luzula campestris</i>					x																
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	x				x																
<i>Lycium halimifolium</i>				x																	
<i>Lycium barbarum</i>				x																	
<i>Lycopersicum aesculentum</i>																					x
<i>Lycopus europaeus</i>		x	x	x														x	x		
<i>Lycopus exaltatus</i>	x	x	x	x	x																
<i>Lysimachia nummularia</i>	x	x	x	x				x	x						x	x		x	x		
<i>Lysimachia punctata</i>					x																
<i>Lysimachia vulgaris</i>	x	x	x	x								x									
<i>Lythrum hyssopifolia</i>		x	x	x	x	x									x						
<i>Lythrum salicaria</i>		x	x	x								x							x		
<i>Lythrum tribracteatum</i>						x															
<i>Lythrum virgatum</i>		x	x	x		x						x									
<i>Malva neglecta</i>	x	x			x	x						x									x
<i>Malva pusilla</i>		x	x	x																	
<i>Malva sylvestris</i>	x				x																
<i>Marrubium peregrinum</i>	x	x		x	x							x	x								
<i>Marrubium paniculatum</i>				x	x																
<i>Marrubium vulgare</i>	x	x		x								x									
<i>Matricaria chamomilla</i> var. <i>salina</i>				x																	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<i>Matricaria maritima</i> ssp. <i>inodora</i>			x	x								x	x								x	
<i>Matricaria matricaroides</i>				x																		
<i>Matricaria recutita</i>					x																	
<i>Medicago falcata</i>	x	x		x									x	x				x				
<i>Medicago lupulina</i>	x	x	x	x		x					x	x	x	x				x				x
<i>Medicago minima</i>	x			x	x						x											
<i>Medicago sativa</i>	x	x		x																		
<i>Medicago varia</i>					x																	
<i>Melampyrum arvense</i>				x	x																	
<i>Melampyrum barbatum</i>				x	x																	
<i>Melampyrum barbatum</i> var. <i>filarszkyanum</i>					x																	
<i>Melampyrum cristatum</i>					x																	
<i>Melampyrum cristatum</i> var. <i>ronnigeri</i>					x																	
<i>Melandrium album</i>	x		x	x		x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Melandrium viscosum</i>				x																		
<i>Melica transsylvanica</i>				x																		
<i>Melilotus albus</i>	x	x		x	x							x										
<i>Melilotus dentatus</i>					x																	
<i>Melilotus officinalis</i>	x	x		x	x	x	x		x		x							x				x
<i>Melissa officinalis</i>					x																	
<i>Mentha aquatica</i>				x			x	x				x							x	x		
<i>Mentha arvensis</i>		x		x																		
<i>Mentha arvensis</i> ssp. <i>agrestis</i>				x																		
<i>Mentha arvensis</i> var. <i>austriaca</i>					x																	
<i>Mentha arvensis</i> var. <i>cuncifolia</i>					x																	
<i>Mentha arvensis</i> var. <i>foliicola</i>					x																	
<i>Mentha arvensis</i> var. <i>pascuorum</i>					x																	
<i>Mentha arvensis</i> var. <i>politzensis</i>					x																	
<i>Mentha</i> cf. <i>arvensis</i>			x																			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Mentha dalmatica					x																	
Mentha dalmatica var. skofitzina					x																	
Mentha longifolia	x	x	x	x	x							x										
Mentha longifolia ssp. longifolia					x																	
Mentha longifolia ssp. mollissima					x																	
Mentha longifolia var. balsamiflora					x																	
Mentha longifolia var. bartniana					x																	
Mentha longifolia var. ensidens					x																	
Mentha longifolia var. hollosyana					x																	
Mentha longifolia var. incana					x																	
Mentha longifolia var. leioneura					x																	
Mentha longifolia var. marisensis					x																	
Mentha longifolia var. paramecophyllon					x																	
Mentha longifolia var. planitiensis					x																	
Mentha longifolia var. wierzbickiana					x																	
Mentha pulegium	x	x	x	x	x							x										
Mentha verticillata var. ovatifolia					x																	
Mercurialis perennis					x																	
Milium effusum					x																	
Moehringia trinerria					x																	
Monotropa hypopitys					x																	
Morus alba				x			x	x						x	x	x	x	x	x			x
Muscari comosum	x			x																		x
Muscari neglectum	x			x								x						x				
Muscari racemosum					x																	
Muscari tenuiflorum					x																	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<i>Myagrum perfoliatum</i>		x		x	x																	
<i>Mycelio muralis</i>					x																	
<i>Myosotis arvensis</i>		x		x	x													x				
<i>Myosotis caespitosa</i>					x																	
<i>Myosotis micrantha</i>				x																		
<i>Myosotis ramosissima</i>	x																					
<i>Myosotis scorpioides</i>					x																	
<i>Myosotis sparsiflora</i>	x			x	x																	
<i>Myosotis stricta</i>											x	x						x			x	
<i>Myosoton aquaticum</i>	x				x																	
<i>Myosurus minimus</i>					x																	
<i>Myriophyllum spicatum</i>					x																	
<i>Myriophyllum verticillatum</i>					x																	
<i>Myriophyllum verticillatum</i> f. <i>pinnatifidum</i>					x																	
<i>Najas minor</i>					x																	
<i>Narcissus pseudonarcissus</i>															x	x						
<i>Neottia nidus-avis</i>					x																	
<i>Nepeta cataria</i>					x																	
<i>Neslia paniculata</i>				x	x																	
<i>Nicotiana tabacum</i>																						x
<i>Nigella arvensis</i>		x		x																		
<i>Nonea pulla</i>	x			x																		
<i>Nymphaea alba</i>					x																	
<i>Nymphoides peltata</i>					x																	
<i>Odontites rubra</i>	x			x	x																	
<i>Oenanthe aquatica</i>		x		x																		x
<i>Oenanthe banatica</i>					x																	
<i>Oenanthe silaifolia</i>	x	x		x	x																	
<i>Oenothera biennis</i>		x	x	x		x						x	x					x				x
<i>Onobrychis viciifolia</i>				x	x																	
<i>Ononis arvensis</i>	x	x		x								x										
<i>Ononis spinosiformis</i>				x	x																	
<i>Ononis spinosa</i>				x		x						x	x	x								x
<i>Onopordum acanthium</i>	x	x		x		x																x

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Onosma arenarium					x																
Orchis incarnatus				x																	
Orchis laxiflora					x																
Orchis laxiflora ssp. elegans					x																
Origanum vulgare				x																	
Ornithogalum boucheanum					x																
Ornithogalum kochii					x																
Ornithogalum pyramidale					x																
Ornithogalum refractum	x			x																	
Ornithogalum tenuifolium				x																	
Ornithogalum umbellatum				x	x																
Orobanche alba				x																	
Orobanche vulgaris					x																
Oxalis dillenii				x			x	x							x	x		x			
Oxalis europaea					x																
Panicum capillare																					x
Papaver dubium	x	x		x	x																
Papaver hybridum	x			x	x						x										
Papaver rhoeas		x		x	x	x								x				x			x
Rapistrum perenne				x																	
Paris quadrifolia					x																
Parthenocissus quinquefolia				x					x												
Pastinaca sativa	x	x	x	x		x						x						x			
Petrophagia prolifera		x																x			x
Peucedanum rochelium				x																	
Phalaroides arundinacea	x		x	x			x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Phleum pratense					x																
Pholiurus pannonicus				x																	
Phragmites australis	x	x	x	x			x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Phyllitis scolopendrium				x																	
Physalis alkekengi		x		x	x		x	x							x	x		x	x		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Picris echioides					x																
Picris hieracioides	x		x	x		x					x	x		x							
Dictamnus albus				x																	
Pimpinella saxifraga		x		x	x						x	x						x			x
Plantago altissima	x			x																	
Plantago indica				x																	
Plantago lanceolata	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Plantago major	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Plantago major ssp. intermedia			x																		
Plantago maritima					x																
Plantago media				x	x																
Plantago schwarzenbergiana				x																	
Platanthera bifolia		x		x																	
Platanthera clorantha					x																
Poa angustifolia	x			x							x	x									x
Poa annua	x	x		x		x		x				x	x		x	x	x				x
Poa bulbosa		x		x		x		x				x	x								x
Poa compressa				x		x															x
Poa nemoralis					x																
Poa palustris	x	x		x	x																
Poa pratensis	x				x																
Poa trivialis	x	x	x					x	x							x	x	x	x	x	
Podospermum canum		x		x																	
Podospermum laciniatum					x																
Polycnemum arvense					x																
Polycnemum majus					x																
Polygala vulgaris					x																
Polygonatum latifolium	x	x		x	x				x						x	x					x
Polygonatum multiflorum					x																
Polygonatum odoratum					x																
Polygonum amphibium	x	x		x	x																x
Polygonum amphibium f. aquaticum			x		x																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Polygonum amphibium f. terrestre			x																			
Polygonum aviculare	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Polygonum aviculare erectum					x																	
Polygonum hydropiper		x	x	x					x											x		
Polygonum lapathifolium		x	x	x					x	x		x	x		x	x			x	x		x
Polygonum lapathifolium f. lanceolatum					x																	
Polygonum lapathifolium f. brittingeri					x																	
Polygonum lapathifolium f. tomentosum					x																	
Polygonum minus		x		x																		
Polygonum mite		x		x	x			x												x		
Polygonum patulum				x																		
Polygonum persicaria					x																	
Populus alba	x	x	x	x				x	x	x					x	x	x	x	x			
Populus canadensis				x				x	x						x	x	x	x	x			
Populus canescens	x	x		x	x			x	x	x					x	x	x	x	x			
Populus nigra	x		x	x	x			x	x	x					x	x	x	x	x			
Populus tremula					x																	
Portulaca oleracea		x	x	x		x						x										
Potamogeton crispus					x																	
Potamogeton gramineus	x				x																	
Potamogeton gramineus var. amphibius					x																	
Potamogeton gramineus var. lacustris					x																	
Potamogeton gramineus var. myriophyllus					x																	
Potamogeton lucens	x			x	x							x										
Potamogeton natans					x																	
Potamogeton nodosus					x																	
Potamogeton pusillus					x																	
Potentilla anserina		x	x	x								x										
Potentilla arenaria				x																		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Potentilla argentea		x		x						x		x					x				x
Potentilla chrysantha					x																
Potentilla reptans		x	x	x				x	x	x		x		x	x						x
Potentilla supina		x	x	x	x				x												x
Potentilla supina f. limosa			x																		
Prunella vulgaris	x	x	x	x				x								x		x			
Prunus padus					x																
Prunus spinosa		x		x				x	x							x	x		x	x	
Pteridium aquilinum					x																
Puccinellia distans		x		x		x															
Pulicaria dysenterica		x	x	x						x											
Pulicaria vulgaris		x	x	x		x															
Pulmonaria officinale				x	x																
Pycreus flavescens			x		x																
Pyrus pyraeter		x		x				x	x					x	x	x	x				
Quercus cerris					x																
Quercus robur	x	x		x	x											x	x		x	x	
Quercus robur var. pubtrula					x																
Quercus robur var. tardiflora					x																
Ranunculus acris		x		x				x		x						x	x	x	x	x	
Ranunculus aquatilis				x																	
Ranunculus arvensis		x		x						x		x									
Ranunculus auricomus	x			x	x																
Ranunculus bulbosus	x			x	x																
Ranunculus carsubius					x																
Ranunculus fallax					x																
Ranunculus ficaria	x				x																
Ranunculus lateriflorus					x																
Ranunculus lingua					x																
Ranunculus pedatus	x				x																x
Ranunculus peltatus					x																
Ranunculus polyanthemos	x	x		x	x						x	x		x							x
Ranunculus repens	x	x	x	x		x				x		x									x

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Ranunculus sardous		x	x	x		x						x			x						
Ranunculus sceleratus	x	x	x	x		x						x			x						
Ranunculus trichophyllus	x	x		x																	
Raphanus raphanistrum					x																
Rapistrum perenne					x																
Reseda phyteuma				x																	
Reseda lutea	x	x		x	x	x		x				x		x	x						x
Reseda luteola	x			x																	
Rhamnus catharticus	x	x		x	x			x							x	x			x		
Rhinanthus angustifolius	x			x																	
Rhinanthus rumelicus				x	x																
Rhinanthus rumelicus var. simonkaianus					x																
Robinia pseudo-acacia			x	x		x		x	x			x		x	x	x	x	x	x	x	
Rorippa amphibia		x	x	x																	
Rorippa armoracioides					x																
Rorippa austriaca		x	x	x								x									
Rorippa barberoides ssp. reichenbachii				x																	
Rorippa hungarica					x																
Rorippa islandica		x		x	x							x									
Rorippa sylvestris ssp. keneri				x																	
Rorippa sylvestris		x	x	x		x		x							x	x	x	x			
Rosa canina		x		x	x			x				x	x		x	x	x	x			
Rosa corymbifera					x																
Rosa dumalis					x																
Rosa gallica					x																
Rubia tinctorum			x																		
Rubus caesius		x	x	x				x	x			x		x	x	x	x	x	x	x	x
Rumex acetosa	x	x		x	x							x			x		x				
Rumex acetosella					x																
Rumex aquaticus					x																
Rumex confertus				x																	
Rumex conglomeratus		x	x	x	x			x	x											x	x

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Rumex crispus	x	x	x	x											x						x	
Rumex heteranthos					x																	
Rumex hydrolapathum		x		x	x																	
Rumex intercedens					x																	
Rumex kernerii					x																	
Rumex maritimus					x																	
Rumex obtusifolius ssp.silvestris					x																	
Rumex obtusifolius	x	x		x	x												x					
Rumex palustris			x		x																	
Rumex patientia					x																	
Rumex pulcher					x																	
Rumex sanguineus		x		x	x														x			
Rumex stenophylloides					x																	
Rumex stenophyllus		x		x		x																
Sagina procumbens			x	x	x																	
Sagittaria sagittifolia					x																	
Salix alba	x	x	x	x	x	x		x	x	x					x	x	x	x	x	x		
Salix caprea		x		x																		
Salix fragilis	x	x		x				x	x						x	x	x	x	x	x		x
Salix purpurea	x	x		x	x				x						x				x	x		x
Salix rosmarinifolia					x																	
Salix rosmarinifolia var. excelsior					x																	
Salix rosmarinifolia var. palustris					x																	
Salix triandra	x	x	x	x	x			x	x						x	x	x	x	x	x		x
Salix triandra f. glaucophylla					x																	
Salix triandra f. semperflorens			x		x																	
Salix undulata					x																	
Salix viminalis	x				x																	
Salsola kali	x	x		x																		x
Salsola kali f. tenuifolia					x																	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Salvia austriaca	x	x		x																	x
Salvia nemorosa	x	x		x	x	x					x	x	x	x			x				x
Salvia pratensis	x	x		x	x							x									x
Salvia verticillata				x								x					x				x
Salvinia natans					x																
Sambucus ebulus	x	x		x													x				x
Sambucus nigra	x	x		x				x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x
Sanguisorba minor				x																	
Sanguisorba officinalis					x																
Saponaria officinalis		x		x	x							x					x				x
Satureja vulgaris				x																	
Scabiosa ochroleuca		x		x										x							x
Schoenoplectus lacustris				x		x						x				x		x	x		
Schoenoplectus tabernaemontani	x	x		x	x	x						x									
Scilla autumnalis					x																
Scilla bifolia	x				x																
Scirpus sylvaticus	x				x																
Scleranthus annuus					x																
Scleranthus annuus ssp. polycarpus					x																
Scleranthus dichotomus	x		x																		
Scleranthus erennis					x																
Sclerochloa dura				x		x						x	x		x						x
Scrophularia nodosa		x		x	x			x	x						x	x		x			
Scrophularia scopolii					x																
Scrophularia umbrosa	x		x	x																	
Scutellaria galericulata	x	x		x	x							x							x		
Scutellaria hastifolia	x	x		x																	
Sedum acre	x			x																	
Sedum caespitosum					x																
Sedum hispanicum					x																
Senecio barbaraeifolius					x																
Senecio doria	x	x		x																	x
Senecio erucifolius					x																
Senecio jakobaea		x		x	x													x			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Senecio paludosus	x				x																	
Senecio paludosus var. glabratus					x																	
Senecio paludosus var. tomentosus					x																	
Senecio vernalis		x		x	x												x	x				
Senecio vulgaris	x	x		x		x		x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Serratula tinctoria					x																	
Setaria glauca			x		x																	
Setaria pumila						x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Setaria verticillata		x		x		x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Setaria viridis		x	x	x		x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sherardia arvensis					x	x																
Sideritis montana					x																	
Silene bupleuroides					x																	
Silene hauffelli					x																	
Silene noctiflora					x																	
Silene otites	x				x																	
Silene otites var. pseudotites					x																	
Silene viscosa					x																	
Silene vulgaris		x			x			x										x	x			x
Sinapis alba					x																	
Sinapis arvensis		x			x	x						x						x				x
Sisymbrium loeselii					x																	
Sisymbrium officinale					x	x																
Sisymbrium orientale					x														x			
Sium latifolium	x	x			x	x				x										x	x	
Sium sisaroides					x																	
Solanum alatum					x																	
Solanum dulcamara	x	x	x	x				x	x	x					x	x	x	x	x	x		
Solanum nigrum	x	x	x	x		x		x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Solidago canadensis															x							
Solidago gigantea		x			x																x	
Sonchus arvensis		x	x	x				x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x		x
Sonchus asper	x	x	x	x		x						x									x	x

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Sonchus oleraceus		x	x	x																	
Sparganium erectum	x	x		x	x							x							x		
Spergula arvensis					x																
Spergularia marina					x																
Spergularia media					x																
Spergularia rubra	x				x																
Spirodela polyrhiza		x		x																	
Stachis sylvatica	x			x	x																
Stachys annua	x	x		x		x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Stachys germanica	x			x	x													x			x
Stachys palustris	x	x		x				x	x	x									x		
Stachys recta		x		x							x										x
Staphylea pinnata					x																
Stellaria graminea	x	x		x								x		x	x			x			
Stellaria holostea					x																
Stellaria media	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Stellaria memorum					x																
Stenactis annua			x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Stipa capillata				x																	
Suaeda maritima					x																
Succisella inflexa		x		x																	
Symphytum officinale	x	x	x	x	x			x	x	x		x	x		x	x	x	x	x		
Symphytum officinale ssp. uliginosum		x		x																	
Taraxacum bessarabicum		x		x	x																
Taraxacum officinale	x	x	x	x		x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x		
Taraxacum serotinum		x		x	x																
Teucrium scordium	x			x																	
Thalictrum flavum			x		x																
Thalictrum lucidum		x		x	x													x			x
Thalictrum minus	x			x																	
Thesium dollineri					x																
Thesium arvense					x																
Thesium bavarum	x			x																	
Thlaspi arvense	x	x		x								x									x

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	x	x		x							x	x									
<i>Thymelaea passerina</i>				x																	
<i>Thymus glabrescens</i> ssp. <i>glabrescens</i>				x	x						x										
<i>Thymus pannonicus</i>					x																
<i>Tilia plathyphyllos</i>					x																
<i>Torilis arvensis</i>		x		x																	
<i>Torilis japonica</i>	x	x		x																	
<i>Tragopogon dubius</i>	x			x														x			
<i>Tragopogon orientalis</i>		x		x	x																
<i>Tragus racemosus</i>					x																
<i>Trapa natans</i>					x																
<i>Trapa natans</i> var. <i>conocarpa</i>					x																
<i>Trapa natans</i> var. <i>laevigata</i>					x																
<i>Tribulus terrestris</i>					x																
<i>Tribulus terrestris</i> var. <i>orientalis</i>					x																
<i>Trifolium angulatum</i>					x																
<i>Trifolium arvense</i>				x	x																
<i>Trifolium campestre</i>		x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Trifolium dubium</i>				x	x																
<i>Trifolium fragiferum</i>		x		x		x							x								
<i>Trifolium hybridum</i>				x	x																
<i>Trifolium medium</i>					x																
<i>Trifolium micranthum</i>				x																	
<i>Trifolium ornithopodioides</i>					x																
<i>Trifolium pallidum</i>					x																
<i>Trifolium pratense</i>	x	x	x	x	x	x						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Trifolium repens</i>	x	x	x	x		x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Trifolium retusum</i>					x																
<i>Trifolium striatum</i>				x	x																
<i>Trifolium subterraneum</i>				x																	
<i>Trigonella procumbens</i>	x			x	x																
<i>Trinia ramosissima</i>					x																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Tripleurospermum inodorum					x																	
Turgenia latifolia					x																	
Tussilago farfara	x	x	x	x	x	x		x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Typha angustifolia	x	x		x		x						x			x	x		x				
Typha latifolia	x	x	x	x	x	x									x	x		x				
Typha laxmannii					x																	
Ulmus glabra	x				x																	
Ulmus laevis	x	x		x				x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x		x
Ulmus minor		x	x	x													x					
Ulmus minor var. minor f. carpinifolia					x																	
Urtica dioica	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Urtica dioica f. pubescens					x																	
Urtica urens	x	x		x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Urticularia vulgaris					x																	
Vaccaria hispanica				x	x																	
Valeriana officinalis	x				x																	
Valerianella dentata				x																		
Valerianella locusta	x	x		x								x					x				x	
Valerianella rimosa				x																		
Verbascum austriacum				x														x				
Verbascum blattaria	x	x	x	x								x						x				
Verbascum densiflorum					x																	
Verbascum lychnitis		x		x																		
Verbascum nigrum				x																		
Verbascum phlomoides	x	x	x	x		x						x		x								x
Verbascum phoeniceum	x				x																	
Verbena officinalis	x	x	x	x		x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Verbena supina		x		x																		
Veronica acinifolia				x	x																	
Veronica anagallis-aquatica																						
Veronica anagallis-aquatica f. anagallidiformis			x																			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<i>Veronica anagalloides</i>		x			x																
<i>Veronica arvensis</i>	x	x		x		x		x	x								x				x
<i>Veronica beccabunga</i>	x	x		x	x				x									x			
<i>Veronica chamaedrys</i>	x	x		x	x	x		x			x	x	x	x							x
<i>Veronica hederifolia</i>	x	x		x	x			x	x	x					x	x	x	x	x	x	x
<i>Veronica hederifolia</i> ssp. <i>triloba</i>				x																	
<i>Veronica longifolia</i>					x																
<i>Veronica opaca</i>					x										x						
<i>Veronica spicata</i> subsp. <i>orchidea</i>				x																	
<i>Veronica paniculata</i>					x																
<i>Veronica persica</i>		x		x																	
<i>Veronica polita</i>		x		x											x						
<i>Veronica praecox</i>		x		x	x																
<i>Veronica prostrata</i>					x																
<i>Veronica serpyllifolia</i>		x		x																	
<i>Veronica spicata</i>				x	x					x											
<i>Veronica spuria</i>	x			x																	
<i>Veronica triphyllos</i>	x	x		x	x																
<i>Veronica verna</i>				x																	
<i>Viburnum opulus</i>	x				x																
<i>Vicia angustifolia</i>				x	x													x			
<i>Vicia cracca</i>		x	x	x	x				x									x			
<i>Vicia grandiflora</i>				x																	
<i>Vicia hirsuta</i>		x		x	x				x										x		
<i>Vicia lathyroides</i>					x						x						x				x
<i>Vicia pannonica</i> subsp. <i>pannonica</i>		x		x	x																
<i>Vicia sativa</i>		x		x																	
<i>Vicia sepium</i>		x		x																	
<i>Vicia narborensis</i>					x																
<i>Vicia grandifolia</i> subsp. <i>sordida</i>					x																
<i>Vicia pannonica</i> subsp. <i>striata</i>					x																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Vicia tetrasperma		x		x	x				x								x				
Vicia villosa		x		x											x						
Vinca minor					x																
Viola ambigua				x																	
Viola arvensis	x	x		x							x						x				
Viola cyanea				x	x																
Viola elatior		x		x	x																
Viola hirta		x		x	x					x											
Viola odorata	x	x		x	x					x						x	x	x			
Viola persicifolia					x																
Viola pumila					x																
Viola reichenbachiana					x																
Viola sylvestris	x			x	x															x	
Viola tricolor					x																
Viscum album					x																
Vitis sylvestris		x		x	x				x						x				x	x	
Vulpia myuros				x	x																
Xanthium italicum		x	x	x				x	x					x	x	x	x	x			
Xanthium spinosum		x	x	x							x										
Xanthium strumarium	x	x	x	x																	
Xeranthemum annuum					x																
Xeranthemum petidum					x																
Zannichellia palustris					x																
Zea mays subspont.			x																		

Köszönetnyilvánítás

A kutatás a Körös-Maros Nemzeti Park megbízásából történt, melyet köszönünk. Külön köszönjük Kókai Lajos segítségét. Somlyay Lajosnak köszönjük, hogy néhány növényre felhívta a figyelmet (pl. *Heleochoa bernatskyana*). Köszönjük Sallai Zoltánnak, hogy segített abban, hogy a Maros folyón motorcsónakkal végigmenve a szigeteket is végigjárhattuk. Köszönjük a három TDK hallgató segítségét (Bauer Lea, Gubcsó Gabriella, Szegedi Erika), akik segítettek a táblázat összeállításában.

Irodalom

- Bodrogekőzy Gy. (1965a): Ecology of the Halophilic Vegetation of the Pannonicum III. Results of the Investigation of the Solonetz of Orosháza - Acta Biol. Szeged 11. p:3-25.
- Bodrogekőzy Gy. (1965b): Ecology of the Halophilic Vegetation of the Pannonicum IV. Investigations on the Solonetz Meadow Soils of Orosháza - Acta Biol. Szeged- 11. p:207-227.
- Bodrogekőzy Gy. (1966): Ecology of the Halophilic Vegetation of the Pannonicum V. Results of the Investigation of the "Fehértó" of Orosháza -Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 12. p:9-26.
- Bodrogekőzy Gy. (1980): Szikes puszták és növénytakarójuk- Békés megyei Múz. Közlem. 6. p:29-49.
- Bodrogekőzy Gy. -Horváth I. (1969): Production examinations on plant associations of grass-lands with solonetz soil I. Effect of climatic and soil factors on dry matter, carbohydrate and nitrogen contents of Artemisio-Festucetum pseudovinae - Acta Biol.Szeged 15. p:207-227.
- Borbás V. (1880): Békés vármegye a haza Flórájában - Békés megyei Közlöny VII. Békéscsaba p:157.
- Borbás V. (1891): Közlemények Békés és Bihar vármegyék Flórájából - Magyar orvos és természetvizsgáló munkálatai Budapest, p:480-504.
- Boros Á. (1922-1968): Florisztikai jegyzetek.
- Boros Á. (1923): Adatok Békés- és Bihar-megyék síkjainak flórájához. M. B. L. XXI. 1-2. p:32-33.
- Boros Á. (1960): Rizs-gyom tanulmányok. Agrobotanika II. p:141-163.
- Csathó A. (1986): A Battonya-Kistompapusztai löszrét növényvilága- Körny és Term. véd. Évk. 7. p:103-115.
- Draguleşcu, C. (1995): The flora and vegetation of the Mures (Maros) valley p:47-111.
- Halász Á. (1889): Makó város és környéke növényzete - Közs. Polg. leányisk. ért. Makó p:1-30.
- Jankó J.(1886): Tót-Komlós flórája - Term. Füz. 10. p:175-180.
- Kertész É. (1989): A dobozi ártéri ligeterdők florisztikai vizsgálata - Dobozi Tanulmányok Békéscsaba p:17-30. p.
- Kertész É. (1992): A Biharugrai Tájvédelmi Körzet vegetációjának áttekintése - Békéscsabai Munkácsy M. Múzeum Termtud. Adattár Lsz. 2011-1991.
- Kertész É. (1995): Botanikai bibliográfiai, Dél-Tiszántúli adatok a Körös-Maros Vidéki Természetvédelmi Igazgatóság illetékességi területéhez. Békéscsaba, pp.24.
- Kertész É. (1996): Adatok a Biharugrai Tájvédelmi Körzet flórájához (1986-1995) - Natura Bekesiensis 2, Békéscsaba Munkácsy M. Múzeum Kiadványa p:37-64.
- Kertész É. (1996): Védeltségi adatok a Dél-Tiszántúl botanikai szempontból jelentős területeiről. - Békés Megyei Múzeumok Közleményei 16. Békéscsaba p:5-15.
- Kiss I. (1964): Az Adonis vologensis lelőhelyei és népies gyógyászati vonatkozásai Magyarországon- Acta Academ. Pedagogiae Szegediensis Szeged p:25-51.
- Kiss I. (1968): Ősgyep-maradvány az Orosházi Nagyatársáncon - Acta Acad. Paed. Szeged 2. p:39-61.
- Kovács Á. - Molnár Z. (1981): Békés megye magasabbrendű növényeinek áttekintése- NATURA Körny. és Term. véd. Évkönyv 4. p:45-77.
- Margóczy K. (1993): Megjegyzések a Körös-Maros NP Makó-Landor területének tájleptékvű vegetációtérképezéséhez. (kézirat)
- Máthé I. (1936): Növényzociológiai tanulmányok a kőrös vidéki liget- és szikes erdőkben. Tiscia I. 1. p:150-179.

- Molnár Z. (1994): Szarvas vadon termő növényei. - Natura Békésiensis- 1. Békéscsaba p:17-57.
- Molnár Zs. (1992): A pitvarosi puszták növénytakarója, különös tekintettel a löszpusztagyepre - Bot. Közlem. 79. 1. p:19-27.
- Rapaics R.(1927a): A szegedi és csongrádi sós és szikes talajok növénytársulásai - Bot. Közlem. 24. p:12-29.
- Rapaics R.(1927b): A középtiszavidéki szikes talajok növényközösségei. - Debreceni Szemle 1. p:194-210.
- Rothmaler, W. (1994): Exursionsflora von Deutschland III. - Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart, New York pp.752.
- Simon T. (1992): A magyarországi edényes flóra határozója. - Tankönyvkiadó, Budapest pp:892.
- Soó R. - Máthé I. (1938): A Tiszántúl flórája- Debrecen
- Thaisz L. (1903): Adatok Csongrád vármegye növényzetének ismeretéhez - Növényteni közlemények II. 2. p:89-91.
- Tímár L. (1948): A Tisza- és Marosmente új növényei. Sep. ex Borbásia. 8. p:58-61.
- Tímár L. (1950): A Marosmeder növényzete. Ann. Biol. Univ. Szegediensis. p:117-135.
- Tímár L. (1952a): A Délkelet-Alföld növényföldrajzi vázlata- Földr. Ért. 1. p: 489-511.
- Tímár L. (1952b): Egyéves növénytársulások a Szeged környéki szikesek iszapján- Ann. Biol. Univ. Hung. 2, p:311-321. (1954)
- Tímár L. (1954): Adatok a Tiszántúl (Crisicum) flórájához- Ann. Biol. Univ. Hung. 2. p:491-499.
- Tímár L. (1957): Zonációtanulmányok szikes vizek partján- Bot. Közlem. 47. p:157-163.
- Tóth M. (1967): A Maros hullámterének fitocönológiai jellemzése. Doktori értekezés. pp:116.
- Sipos J.-Varga Z (1995): Löszpusztai reliktumok Békés megyében (előzetes közlemény)

Author's addresses:

Penksza Károly
GATE Növényteni és
Növényélettani Tanszék,
H-2103 Gödöllő

Kapocsi Judit
Körös-Maros Nemzeti Park
H-5540 Szarvas
Anna-liget 1.