

Adatok hazai Nanocyperion-fajok ismeretéhez VII.*

Az iszappnövényzet fajainak térképezése az Alföldön 2000-ben

MOLNÁR V. Attila & GULYÁS Gergely

Debreceni Egyetem TTK Növénytani Tanszék H-4010 Debrecen Pf.: 14.

Bevezetés

A 2000. évben folytattuk az iszappnövényzet fajainak térképezését hazánkban. Az árvízvédelmi töltéseken végigjártuk a Tisza Vásárosnamény és Szeged közötti szakaszát s eközben a mentett oldal belvizes szántóit és a hullámtér iszaplakó fajok számára alkalmas termőhelyeiket kerestük. E közleményben az iszaplakó fajok Tisza mellett észlelt előfordulásait és néhány egyéb, az Alföld keleti részéről származó adatunkat tesszük közzé. Az előző évi vizsgálatoktól (MOLNÁR–PFEIFFER 1999) eltérően az iszappnövényzet gyakoribb, általánosan elterjedt fajainak előfordulásait is közöljük.

Az 1998-as és 1999-es igen csapadékos év után, 2000 tavaszán az előző évihez hasonló óriási kiterjedésű belvízi elöntés jött létre az Alföldön, majd március végén–április elején az eddigi legnagyobb árhullám vonult le a Tiszán. 2000 májusától azonban rendkívül kevés csapadék hullott, ennek következtében a belvizek igen gyorsan eltűntek. A belvizes szántókon élő Nanocyperion-fajok, április végén–május elején indultak fejlődésnek. A legtöbb belvizes szántó azonban olyan gyorsan száradt ki, hogy még a rendkívül gyors életmenetű, efemer Nanocyperion-fajok is az előző évinél kisebb egyedszámban tudtak kifejlődni. A korábbi évekből ismert lelőhelyek egy részén (Pocsaj: Kender-szer, Csonta; Tiszaderzs: Sulymos; Tiszagyenda: Libasor környéke) nem találtuk meg a korábban ott észlelt nedvességigényes iszaplakó-fajok jó részét.

Azokat a termőhelyeket, melyeket az előző év őszen nem szántottak fel általában összefüggő tömegben borította el a *Typha latifolia*. Bár a gyékényesekben általában megmaradtak az iszaplakó fajok fejlődéséhez szükséges szabad talajfelületek, de a zárt állományokban rendszerint hiába kerestük a ritkább (egyébként fényben csírázó magvú) iszaplakó fajokat. A *Typha*-állományokban néhol az *Eleocharis acicularis* telepei voltak megfigyelhetőek, helyenként szinte összefüggő tömegben. Az 1999 őszen felszántott termőhelyeken a gyékény-rizómák zöme túlélte a földmunkát és tavasszal kihajtott.

Az *Elatine*-telepek az előző éveknél általában sokkal kisebbek voltak, néhol már a 0,5 cm-es átmérőjű példányok májusban kiszáradtak és elpusztultak. Az előző évben rendszeresen észlelt félméteresnél is nagyobb átmérőjű látonya-sarjtelepek és a szinte összefüggő látonya-gyepek most rendkívül ritkák voltak. Néhány deciméteres nagyságú telepekre rendszerint csak az igen nagy kiterjedésű, jelentős víztömegű és emiatt lassabban kiszáradó elöntésekben lehetett találni, például az Ókécskei-réten (Tizakécske mellett), a Felsőrézsi-Vízközben (Mezőtúr határában), Kisnyék mellett (Sarkadkeresztúrnál) és Prügy határában. Július közepén már csak igen ritkán lehetett szabad vízfelülettel vagy nedves iszapfelszínnel rendelkező termőhelyeket (és zöld látonya-telepeket) találni. A teljesen kiszáradt és barnára színeződött látonyák azonban még később is megtalálhatóak voltak a keményre száradt és mélyen felrepedezett talajon. Identifikálásuk ilyen állapotban is lehetséges volt, némely esetben magjaik és vízben felpuhított virágaik mikroszkópos vizsgálata révén. A szántók belvizes foltjaira leginkább a széleslevelű gyékény előfordulása hívta fel a figyelmet.

A termőhelyek gyors kiszáradása miatt a belvizes szántók növényzetében a korábbi években megfigyelt zonáció (MOLNÁR–PFEIFFER 1999: 392.) elmosódottabban jelentkezett. Azon a talajfelszínen ugyanis, amely május első felében például az *Elatini*–*Lindernietum procumbentis* és az *Eleochari*–*Schoenoplectetum supini* fajainak (*Elatine* spp., *Lindernia procumbens*, *Schoenoplectum supinus*, *Eleocharis acicularis*, *Limosella aquatica*) volt megfelelő vízellátottságú, júniusra már megjelentek a szárazságtűrőbb *Lythro*–*Gnaphalietum luteo-albi*, *Cypero*–*Juncetum bufoni* fajai (*Lythrum hyssopifolia*, *Gnaphalium uliginosum*, *Juncus bufonius*, *Cyperus fuscus*, *Centaureum pulchellum*) olyan lelőhelyeken is, ahol az előző, csapadékosabb évben nem észleltük őket. Arról van tehát szó, hogy adott termőhely talajában több társulás fajainak magkészlete egyidejűleg van jelen és adott évben vagy adott éven belül bizonyos időszakban az éppen uralkodó vízellátottsághoz adaptálódott fajok jelennek meg. A termőhelyek gyors kiszáradásával különböző társulások

* Megjelent a Környezetvédelmi Minisztérium 31/2000. sz. K + F pályázata és az Oktatási Minisztérium FKFP 0114/2001. sz. pályázata támogatásával (témavezető: Molnár V. A.).

olyan gyorsan következhetnek egymásra, hogy az előző társulás fajai még felismerhetőek, amikor a következő növényzeti típus fajai már kihajtottak. Az egyes társulások ilyen egymásba való átalakulása nem feltétlenül jelent szukcessziós trendet, hiszen a megváltozott környezeti tényező visszaállásával ismét a korábbi fajkészlet tagjai válhatnak uralkodóvá.

A fajok többségének 2000-ben újonnan észlelt előfordulásait térképeken is bemutatjuk. Bizonyos, hogy a vizsgált fajok többségének rengeteg, általunk meg nem talált további előfordulása van a Tisza mentén.

Módszerek, nevezéktan, rövidítések

A lelőhelyek UTM rendszerű hálótérkép-kódjait DÉVAI et al. (1997) irányelveinek figyelembevételével határoztuk meg.

Az enumerációban szereplő adatközlők, gyűjtők, közreműködők neveinek rövidítései:

GG – Gulyás Gergely,
MVA – Molnár V. Attila,
PN – Pfeiffer Norbert,

SG – Sramkó Gábor,
VV – Virók Viktor.

A fajok nevezéktana és sorszámozása SIMON (1992) művét követi. A lelőhelyek azonosításánál az 1 : 25 000-es térképeket, a közigazgatási behatárolásnál az 1 : 150 000-es méretarányú megyetérképeket használtuk. A korábban már közölt lelőhelyeken ebben az évben ismételt észlelt fajok adatai nem szerepelnek e közlemény szövegében és térképein (MOLNÁR et al. 1999, MOLNÁR et al. 2000, MOLNÁR – PFEIFFER 1999).

Az egyes lelőhelyeknél a szögletes zárójelben először álló két betűből és két számból álló kód a lelőhely 10 × 10 km-es UTM-kódja. A munka jóval KIRÁLY–HORVÁTH (2000) és KIRÁLY et al. (2000) közleményeinek megjelenése előtt indult el és a rendelkezésünkre álló térképanyag valamint a kutatás előzményeire tekintettel választottuk a lelőhelyek kódolására az UTM-rendszert.

A lelőhelyeknél a kerek zárójelben a szerzők monogramja után szereplő számok az észlelés időpontját jelentik. Minden adat a 2000. évből származik, csak a hónap és a nap van feltüntetve.

Rövidítések: f. = felé k. = környéke m. = mellett pld. = példány
gkm. = gátkilóméter É, Ny, D, K = égtájak

Eredmények

144. *Potentilla supina* L.

Alattán [DT25, a 38,6 km-nél, Jásztelekről Alattán f. tartva (Alattántól 1,5 km-re), az úttól K-re belvizes szántón] (MVA, 07.23.).
Aranyosapáti [EU94, a kompnál] (MVA, 07.21.).
Baks [DS35, Csanytelek f. a 20,5 km-nél, az úttól Ny-ra, marha- és libajárta szikes tómederben] (MVA-GG-VV, 07.10.).
Benk [EU95, a falu belterületén, frissen ásott belvízelvezető árokban] (MVA, 07.21.).
Benk [EU95, a kompnál] (MVA, 07.21.).
Besenyszög [DT43, a 12 km-nél, Besenyszög-Palotásról Besenyszög f. haladva az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA, 07.23.).
Besenyszög [DT43, Besenyszög-Palotás ÉK-i szélén, gyékényes szántón] (MVA, 07.23.).
Besenyszög [DT43, Besenyszögről Homorszög (Tószeg) f. vezető földúttól É-ÉNy-ra, belvizes szántón] (MVA, 07.23.).
Biharnagybajom [ET12, az 1 km-nél, Biharnagybajom előtt 100-200 m-rel (Nagyrábé felé) az út mindkét oldalán kiszáradt szikes tómederben] (MVA, 07.08.).
Cégénydányád [FU10, a Szamos árterén] (MVA, 07.09.).

Cigánd [EU64, a 41,8 gkm-nél, a Tisza-parton] (MVA, 07.19.).
Csobaj [EU22, a 22,3 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
Csobaj [EU22, a 28,1 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
Csobaj [EU22, az általános iskolától DNy-ra, a falu Ny-i szélén gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
Dombrád [EU64, a 36,8 km-nél, Újdombrádról Dombrád f. haladva, az úttól É-ra] (MVA, 07.19.).
Fehérgyarmat [FU11, a 26,5 km-nél, Cégénydányádról Fehérgyarmat f. az elágazás után, az úttól jobbra, belvizes szántón] (MVA, 07.09.).
Furta [ET32, a falu Debrecen felőli végén, a belterületen, az úttól D-re, agyonlegeltetett gyeppel, kiszáradt mélyedéseiben] (MVA-GG, 07.13.).
Hajdúböszörmény [ET29, a 44,5 km-nél, Pródról Görbeháza f. haladva kb. 1,2 km-rel a Hortobágy folyó előtt, a 35-ös út DNy-i oldalán gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
Hajdúszóvát [ET34, a 11,7 km-nél, a Hajdúszóvát-Földes útról Kabára tartó útra lekanyarodva a csatorna után 200 m-rel, az úttól É-ra, szántón]

(MVA, 07.08.).

Hajdúszovát [ET34, Hajdúszováttól Földes felé, Hajdúszovát szélétől kb. 1 km-re, az úttól ÉNy-ra, a csatorna és a nagymeződűlői leágazó előtt, zsiókás szántón] (MVA, 07.08.).

Jánd [FU03, a falu Vásárosnamény f. eső végén, a tiszai strandfürdőhöz vezető bejárat mellett] (MVA, 07.09.).

Jászapáti [DT36] (MVA, 07.08.).

Jászkisér [DT35, Jászladány f. haladva a 14,5 km-nél, az út jobb oldalán] (MVA, 07.08.).

Kenézlő [EU44, a 9,5 km-nél, Kenézlőről Sárospatak felé, az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).

Komlódtótfalu [FU20, a kompnál] (MVA, 07.09.).

Komlódtótfalu [FU20, Szamosbecsről Komlódtótfalu felé, ahol az út felmegy a gátra hullámtéren] (MVA, 07.09.).

Komoró [EU84, a 327 km-nél, Komorótól D-re, a 4-estől Ny-ra, belvizes gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).

Kunszentmárton [DS48, a 7,3 km-nél, Kunszentmárton és Szentes között (Ugari-tanyák)] (MVA-PN-GG, 06.22.).

Lónya [EU94, a 7,2 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.21.).

Lónya [EU95, a 7,5 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).

Mátyus [EU94, a falutábla előtt 200 m-rel (D-re), az úttól Ny-ra lévő vízállás partján] (MVA, 07.21.).

Nábrád [FU01, a 16 gkm-nél, Nábrádtól Kérszemjén f. haladva, a hullámtérben] (MVA, 07.21.).

Négyes [DT78, a falu előtt kb. 500 m-rel, az úttól É-ra, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).

Olesva [FU02, az 1,2 gkm-nél, a Szamos bal partján, hullámtéri pocsolyában] (MVA, 07.21.).

Panyola [FU02, az 5 gkm-nél] (MVA, 07.21.).

Prügy [EU12, a 17,5 gkm-nél, Prügyről Taktakenéz f. haladva a 24-es km utáni kanyarban balra egy földútra kanyarodva a gáthoz érve, belvizes szántón] (MVA, 07.15.).

Prügy [EU12, a 8,2 km-nél, Tarcalról Prügy felé, az úttól ÉNy-ra, Prügy közelében az út alatti vízfolyás után 2,1 km-rel, holtmederben] (MVA, 07.15.).

Rápoly [FU10, a Szamos árterén, ahol homokot bányásznak] (MVA, 07.09.).

Sarkadkeresztúr [ES28, a 27,9 km-nél, Kisnyékről Sarkadkeresztúr felé, az út Ny-i oldalán gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).

Sárospatak [EU44, Apróhomok D-i szélén a táblánál az úttól Ny-ra, belvizes szántó vízelvezető árkában] (MVA, 07.19.).

Szabolcs [EU33, a Tisza-parton] (MVA, 07.19.).

Szabolcsveresmart [EU75, a 45,2 gkm-nél, mentett odali gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).

Szajol [DT42, Alamándtól É-ra, a vasút É-i oldalán]

(MVA-PN-GG, 06.22.).

Szamosbecs [FU20, a Szamos hullámterében, a jobb parton] (MVA, 07.09.).

Szamosújlak [FU10, a falu belterületén az úttól É-ra, a "kacsaszatató" partján] (MVA, 07.09.).

Szeged [DS43, a 4,8 km-nél Szeged-Nagyfától É felé, az út Ny-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).

Szeghalom [ET01, a 7,7 km-nél, Kertészszigetéről Szeghalom f. az úttól K-re, szántón] (MVA-GG, 07.10.).

Taktabáj [EU12, a 21,5-22 gkm-ek között, a gátórház melletti óriási gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).

Tarcal [EU22, a 4,8 km-nél, Tarcalról Prügy felé, az úttól É-ra legelő iszapos mélyedésében] (MVA, 07.15.).

Tiszaadony [EU94, a kompnál] (MVA, 07.21.).

Tiszabábolna [DT88, a 21,9 gkm-nél, Tiszabábolnától Tiszadorogma felé, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).

Tiszabura [DT65, a 135,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).

Tiszaderzs [DT76, a cseréközi Holt Tiszához vezető úttól NY-ra, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).

Tiszaderzs [DT76, a cseréközi Holt Tiszához vezető úttól K-re, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).

Tiszadorogma [DT88, a 25,4 gkm-nél, Tiszadorogma kompa mellett, a Tisza locsolási zónája fölött] (MVA, 07.02.).

Tiszaeszlár [EU32, a 97,1 gkm-nél, hullámtéri gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).

Tiszaeszlár [EU32, a 98,9 gkm-nél, hullámtéri belvizes szántón] (MVA, 07.15.).

Tiszagyenda [DT64, a 12 km-nél a Garahalom mellett] (MVA, 07.01.).

Tiszakarád [EU54, a 17,2 km-nél, Tiszacsermelyről Nagyhomok f. haladva, az úttól É-ra szántón] (MVA, 07.19.).

Tiszakarád [EU54, Nagyhomok D-i szélén, a Tiszakarádra vezető úttól K-re] (MVA, 07.19.).

Tiszakeszi [DT99, a 43,9 gkm-nél, mentett oldali gyékényes, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).

Tizakécske [DS39, az Ókécskei-réttől a Tisza felé, a gáton É-felé, a mentett oldalon] (MVA, 06.10.).

Tizakécske-Tiszabög [DT30, a nagyrévi kompnál, a parti nedves homokon, szivárgásos helyeken] (MVA, 06.10.).

Tiszaladány [EU32, a 35,2 gkm-nél, Tiszaladány előtt 300-400 m-rel] (MVA, 07.15.).

Tiszalök [EU21, a 26,1 gkm-nél, a vízi erőmű lejáró betonút előtt 400 m-rel, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).

Tiszalök [EU21, a 25,4 gkm-nél] (MVA, 07.15.).

Tiszamogyorós [EU95, a falu szélén, a lónyai pontonhíd felé, marhalegelő vízállásos mélyedésében] (MVA, 07.21.).

- Tiszamogyorós [EU95, a lónyai pontonhíd f. gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Tiszanána [DT66, a 11,2 km-nél, Tiszanánától Sarud f. az úttól K-re belvizes szántón] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszatardos [EU22, a 31,2 gkm-nél, Tiszatardos melletti gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszatelek [EU64, a 37,8 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
- Tokaj [EU32, Tiszaladánytól Tokaj f. haladva, a tavak előtt, az úttól Ny-ra gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tunyogmatolcs [FU11, Tunyogmatolcsról Csenger f. haladva a Szamos hídjától 200 métere a Szamos bal partján, a hullámtéren] (MVA, 07.09.).
- Tunyogmatolcs [FU01, Győrtelek f. haladva a 2 km után 200 m-rel, a 491-es úttól Dk-re, gyékényes szántón] (MVA, 07.09.).
- Újszász [DT33, az 58,5 km-nél, a 32-es úton a zagyvarékasi elágazás után 250 m-rel, belvizes szántón, az úttól K-re] (MVA, 07.08.).
- Zagyvarékas [DT33, a 67 km-nél, Újszásztól Szolnok f. haladva, a 32-es úttól K-re, a Zagya mentett oldalán belvizes szántón] (MVA, 07.23.).
- Zalkod [EU33, a 4,3 km-nél, Kenézlőről Zalkod f. haladva, (200 m-rel Zalkod előtt) az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
- Zaránk [DT37, Tarnaméráról Zaránk f. haladva (1,1 km-re Zaránktól), a zaránki tanyák autóbüszmegállónál az úttól É-ra, szántón] (MVA, 07.23.).
- Zemplénagárd [EU85, a 64,2 gkm-nél, Zemplénagárdról a tuzséri komp f. haladva, a Tisza gátja előtt 30 m-rel, az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).

384. *Peplis portula* L.

- Ároktő [DT98, a 28,9 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Benk [EU94, a 88,7 gkm-nél, Benktől D-re 500 m-re mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Biharkeresztes [ET51, Berekböszörményről Biharkeresztes f. a Kutas-öcsatorna előtt kb. 700 m-rel az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Cigánd [EU64, a 39,5 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
- Cigánd [EU64, a 40,3 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
- Cigánd [EU64, a 47,1 gkm-nél, a híd után a jobb parton, mentett oldalon] (MVA, 07.19.).
- Csobaj [EU22, a 28,1 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Dombrád [EU64, a 36,8 km-nél, Újdombrádról Dombrád f. haladva, az úttól É-ra] (MVA, 07.19.).
- Dombrád [EU64, Dombrádról Kistiszahát f. haladva, az üdültólepi elágazó után 200 m-rel, az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Dombrád [EU64, Kistiszahát felé, az üdültólepi elágazó után 2 km-rel, az úttól É-ra szántón] (MVA, 07.21.).
- Györgyarló [EU44, a 13,8 km-nél, Dorkópusztáról Györgyarló f. haladva (2,3 km-re Györgyarlótól), az úttól balra, gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
- Hajdúszovát [ET34, Hajdúszovától Földes felé, Hajdúszovát szélétől kb. 1 km-re, az úttól ÉNy-ra, a csatorna és a nagymeződülői leágazó előtt, zsiókás szántón] (MVA, 07.08.).
- Kenézlő [EU44, a 9,5 km-nél, Kenézlőről Sárospatak felé, az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
- Kőtelek [DT54, a 119,3 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Kunszentmárton [DS48, a 7,3 km-nél, Kunszentmárton és Szentes között (Ugari-tanyák)] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Martfű [DT40, a kompátkelőtől 500 m-re a Tisza bal partján] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Mezőtúr [DT70, Felsőrérszi vízköz] (MVA-VV-GG, 07.10.).
- Okány [ES28, a 24,9 km-nél, Okányról Sarkadkeresztúr f. (Kisnyék), a Határerí-fcs előtt 200 m-rel, az úttól K-re belvizes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Okány [ES29, a 2 km-nél, a vasúttól D-re] (MVA-GG, 07.13.).
- Prügy [EU12, a 8,2 km-nél, Tarcalról Prügy felé, az úttól ÉNy-ra, Prügy közelében az út alatti vízátfolyás után 2,1 km-rel, holtmederben] (MVA, 07.15.).
- Rákócziújfalú [DT41, a 63,5 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Révleányvár [EU75, a 47 km-nél, Révleányvárról Zemplénagárd f. haladva, (Révleányvártól kb. 500 m-re) az úttól Dk-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
- Szajol [DT42, Alamándtól É-ra, a vasút É-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Szeged [DS43, a 4,8 km-nél Szeged-Nagyfától É felé, az út K-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Taktabáj [EU12, a 21,5-22 gkm-ek között, a gátórház melletti óriási gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Taktabáj [EU22, a 18,1 km-nél, Prügyről Taktabáj f. haladva kb. 1,5 km-re Taktabájtól, az úttól D-re] (MVA, 07.15.).
- Taktakenéz [EU11, a 13,9 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tarcal [EU22, a 4,8 km-nél, Tarcalról Prügy felé, az úttól É-ra legelő iszapos mélyedésében] (MVA, 07.15.).
- Tiszabő [DT54, a 117,5 gkm-nél, Tiszabő és Tiszaroff között, mentett oldali belvizes szántón] (MVA, 07.01.).
- Tiszabura [DT65, a 136,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).

- Tiszabura [DT65, a 137,2 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
 Tiszacsege [DT98, a 18,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
 Tiszadada [EU11, Tiszadada Ny-i szélétől 300 m-re, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Tiszaderzs [DT76, a cseréki Holt Tiszához vezető úttól K-re, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
 Tiszadob [EU11, a 6,9 gkm-nél, a tiszadobi pontonhídtól D f. haladva a jobb parton, mentett oldali legelő nedves mélyedésében] (MVA, 07.15.).
 Tiszaeszlár [EU32, a 97,6 gkm-nél, hullámtéri szántón] (MVA, 07.15.).
 Tiszafüred [DT87, a 8,7 gkm-nél, Tiszafüredtől É-ra, bal parton a mentett oldalon] (MVA-GG, 2000-06.24.).
 Tiszagyulaháza [EU00, az 58 gkm-nél (Bácskai-rész), mentett oldali nedves szántón] (MVA, 07.02.).
 Tiszagyulaháza [EU00, az 58,4 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
 Tiszakarász [EU54, a 17,2 km-nél, Tiszacsermelyről Nagyhomok f. haladva, az úttól É-ra szántón] (MVA, 07.19.).
 Tiszakeszi [DT99, a 32,6 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
 Tiszaladány [EU32, a 35,2 gkm-nél, Tiszaladány előtt 300-400 m-rel] (MVA, 07.15.).
 Tiszalök [EU21, a 26,5 gkm-nél, a vízi erőműhöz vezető kövesút mellett, a mentett oldalon] (MVA, 07.15.).
 Tiszamogyorós [EU95, a lónyai pontonhíd f. gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
 Tiszapalkonya [EU00, az 55,3 gkm-nél, Polgártól Tiszagyulaháza felé, a bal parton, a mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
 Tiszatarajos [EU22, a 31,2 gkm-nél, Tiszatarajos melletti gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Tiszatarján [ET09, a 44,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
 Tiszatelek [EU53, a 21,5 gkm-nél, a bal parton Ék f. haladva, mentett oldali szántón] (MVA, 07.19.).
 Tiszatelek [EU54, a 24 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
 Tiszatelek [EU64, a 37,8 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
 Tiszavárkony [DT31, Vezseny felé, a Tehenészettel szemben, az út Ny-i oldalán] (MVA, 06.10.).
 Törökszentmiklós [DT53, a 97,5 gkm-nél, Tiszapüspökítől ÉNy-ra, a mentett oldalon, gyékényesben] (MVA, 07.01.).
 Tuzsér [EU85, Tuzsértől K-re, a vasút és a Mándokra vezető út között] (MVA, 07.19.).
 Újtikos [EU10, a falu belterületétől DNy-ra, a falu szélén, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Vásárosnamény [EU93, a 30,7 gkm-nél, Gergelyugornya, legelő mélyedésében] (MVA, 07.21.).
 Vezseny [DT30, Tiszajenő felé, a 2 km-nél, az út É-i oldalán, mentett oldali belvizes szántón] (MVA, 06.10.).
 Zalkod [EU33, a 4,3 km-nél, Kenézlőről Zalkod f. haladva, (200 m-rel Zalkod előtt) az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
 Zaránk [DT37, Tarnaméráról Zaránk f. haladva (1,1 km-re Zaránktól), a zaránki tanyák autóbuszmegállóánál az úttól É-ra, szántón] (MVA, 07.23.).
 Zemplénagárd [EU85, a 64,2 gkm-nél, Zemplénagárdról a tuzséri komp f. haladva, a Tisza gátja előtt 30 m-rel, az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).

387. *Lythrum hyssopifolia* L.

- Ároktő [DT98, a 27,5 gkm-nél, Tiszacsegetől É-ra, a bal parton] (MVA-GG, 06.24.).
 Ároktő [DT98, a 28,9 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
 Ároktő [DT98, a 37,1 gkm-nél, Ároktőtől ÉK-re mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
 Baks [DS34, a 47,2 gkm-nél, Dóctól K-re] (MVA-PN-GG, 06.23.).
 Baks [DS35, az 56 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.23.).
 Baks [DS35, Csanytelek f. a 20,5 km-nél, az úttól Ny-ra, marha- és libajárta szikes tómederben] (MVA-GG-VV, 07.10.).
 Benk [EU94, a 88,7 gkm-nél, Benktől D-re 500 m-re mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
 Besenyszög [DT43, a 12 km-nél, Besenyszög-Palotásról Besenyszög f. haladva az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA, 07.23.).
 Besenyszög [DT43, Besenyszög-Palotás ÉK-i szélén, gyékényes szántón] (MVA, 07.23.).
 Besenyszög [DT43, Besenyszög-ről Homorszög (Tószeg) f. vezető földúttól É-ÉNy-ra, belvizes szántón] (MVA, 07.23.).
 Biharkeresztes [ET51, Berekböszörményről Biharkeresztes f. a Kutas-fcs előtt kb. 700 m-rel az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
 Bihartorda [ET22, Bihartorda és Nagyrábé között, a csatorna előtt, az úttól K-re] (MVA, 07.08.).
 Cigánd [EU64, a 39,5 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
 Cigánd [EU64, a 40,3 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
 Cigánd [EU64, a 41,3 gkm-nél, mentett oldali szántón] (MVA, 07.19.).
 Cigánd [EU64, a 47,1 gkm-nél, a híd után a jobb parton, mentett oldalon] (MVA, 07.19.).
 Csanytelek [DS36, a 65,2 gkm-nél, Csanytelekről ÉK-re a Tisza jobb partján, a gát mentett oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).

- Csengersima [FU20, az 53,6 km-nél, Komlódtótfaluról Csengersima felé, a 49-es mellett É-ra, gyékényes szántón a csengeri TSz. tehenészet mellett] (MVA, 07.09.).
- Csépa [DS37, a 8,6 gkm-nél, már Csongrád megyében] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Csobaj [EU22, a 28,1 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Csobaj [EU22, az általános iskolától DNY-ra, a falu Ny-i szélén gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Dombrád [EU64, a 36,8 km-nél, Újdombrádról Dombrád f. haladva, az úttól É-ra] (MVA, 07.19.).
- Dombrád [EU64, Dombrádról Kistiszahát f. haladva, az üdültelepi elágazó után 200 m-rel, az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Fehérgyarmat [FU11, a 26,5 km-nél, Cégénydányádról Fehérgyarmat f. az elágazás után, az úttól jobbra, belvizes szántón] (MVA, 07.09.).
- Felgyő [DS36, a 69,7 gkm-nél, Csongrádtól D-re, a Tisza jobb partján] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Hajdúböszörmény [ET29, a 44,5 km-nél, Pródról Görbeháza f. haladva kb. 1,2 km-rel a Hortobágy folyó előtt, a 35-ös út DNY-i oldalán gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Hajdúszovát [ET34, a 11,7 km-nél, a Hajdúszovát-Földes útról Kabára tartó útra lekanyarodva a csatorna után 200 m-rel, az úttól É-ra, szántón] (MVA, 07.08.).
- Hajdúszovát [ET34, a kabai leágazó után 500 m-rel Földes felé, az úttól ÉNy-ra, gyékényes szántón] (MVA, 07.08.).
- Hajdúszovát [ET34, Hajdúszovától Földes felé, Hajdúszovát szélétől kb. 1 km-re, az úttól ÉNy-ra, a csatorna és a nagymezőidőli leágazó előtt, zsiókás szántón] (MVA, 07.08.).
- Jánd [FU03, a falu Vásárosnamény f. eső végén, a tiszai strandfürdőhöz vezető bejárat mellett] (MVA, 07.09.).
- Jászkisér [DT35, Jászlady f. haladva a 14,5 km-nél, az út jobb oldalán] (MVA, 07.08.).
- Karcag [DT93, a 168,5 km-nél, a 4-es főúttól D-re 100 m.] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Kenézlő [EU44, a 9,5 km-nél, Kenézlőről Sárospatak felé, az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
- Kisköre [DT55] (MVA-GG, 06.24.).
- Kőtelek [DT54, a 119,3 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Kunszentmárton [DS48, a 7,3 km-nél, Kunszentmárton és Szentés között (Ugari-tanyák)] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Lakitelek-Töserdő [DS28, a falu É-i részén a Tisza hullámterében] (MVA, 06.10.).
- Mezőtúr [DT70, Felsőrézsi vízköz] (MVA-VV-GG, 07.10.).
- Nagykőrü [DT53, a 104,5 gkm-nél, kb. 500 m-re a pityókai gátörháztól, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.01.).
- Nagykőrü [DT53, Dobától É-ra] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Nagykőrü [DT53, kb. 1 km-re Nagykörütől É-ra, a mentett oldalon] (MVA-GG, 06.24.).
- Nagykőrü [DT53, kb. 2 km-re Nagykörütől É-ra, a mentett oldalon] (MVA-GG, 06.24.).
- Nagyrév [DT30, a 40,4 gkm-nél, Tiszaföldvár és Nagyrév között a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Négyes [DT78, a 12,8 gkm-nél, Poroszlótól ÉK-re mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Négyes [DT78, a falu előtt kb. 500 m-rel, az úttól É-ra, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
- Négyes [DT78, a 13,5 gkm-nél, Poroszlótól Ék-re, a mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Okány [ES28, a 24,9 km-nél, Okányról Sarkadkeresztúr f. (Kisnyék), a Határéri-fcs előtt 200 m-rel, az úttól K-re belvizes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Okány [ES28, a 24,9 km-nél, Okányról Sarkadkeresztúr f. (Kisnyék), a Határéri-fcs előtt 200 m-rel, az úttól Ny-ra] (MVA-GG, 07.13.).
- Okány [ES29, a 2 km-nél, a vasúttól D-re] (MVA-GG, 07.13.).
- Oszlár [ET09, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Panyola [FU02, az 5 gkm-nél] (MVA, 07.21.).
- Pély [DT55] (MVA-GG, 06.24.).
- Polgár [EU00, a 49,2 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Polgár [EU10, a város belterületének szélén K-Ék-re, a 36-os úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Prügy [EU12, a 8,2 km-nél, Tarcalról Prügy felé, az úttól ÉNy-ra, Prügy közelében az út alatti vízfolyás után 2,1 km-rel, holtmederben] (MVA, 07.15.).
- Rákócziújfalu [DT41, a 62,5 gkm-nél mentett oldalon, szántón] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Rákócziújfalu [DT41, a 63,5 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Rápol [FU10, a falu előtt 20 m-rel Ökörítőfülpös f. a mentett oldalon, szántón] (MVA, 07.09.).
- Sarkadkeresztúr [ES28, a 27,9 km-nél, Kisnyékről Sarkadkeresztúr felé, az út Ny-i oldalán gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Szabolcsveresmart [EU75, a 45,2 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Szajol [DT42, a 83 gkm-nél, Besenyszög-Szórópusztától délre, mentett oldali szántón] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Szajol [DT42, a 87,3 gkm-nél, Tiszapüspöki f. a mentett oldalon] (MVA, 07.01.).
- Szeged [DS43, a 4,8 km-nél Szeged-Nagyfától É felé, az út Ny-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Szeged: Nagyfa [DS43, 19,3 gkm, belvizes szántó] (MVA-VV-GG, 07.11.).
- Szeghalom [ET01, a 7,7 km-nél, Kertészszigettről

- Szeghalom f. az úttól K-re, szántón] (MVA-GG, 07.10.).
- Taktabáj [EU12, a 21,5-22 gkm-ek között, a gátörház melletti óriási gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Taktabáj [EU22, a 18,1 km-nél, Prügyről Taktabáj f. haladva kb. 1,5 km-re Taktabájtól, az úttól D-re] (MVA, 07.15.).
- Tiszaadony [EU94, Tiszaadonytól Tiszakerecsény felé, a Barabás-Tiszakerecsény elágazó után az úttól Ny-ra gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Tiszababolna [DT88, a 20,5 gkm-nél, Tiszababolna előtt 300 m-rel, az úttól D-re] (MVA, 07.02.).
- Tiszababolna [DT88, a 21,9 gkm-nél, Tiszababolnátlól Tiszadorogma felé, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszababolna [DT88, a 22,7 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Tiszabő [DT54, a 117,5 gkm-nél, Tiszabő és Tiszaroff között, mentett oldali belvizes szántón] (MVA, 07.01.).
- Tiszabura [DT55, a 135,2 gkm-nél, Tiszabura után a mentett oldalon] (MVA, 07.01.).
- Tiszabura [DT65, a 135,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszabura [DT65, a 136,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszabura [DT65, a 137,2 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszacsege [DT98, a 18,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszadada [EU11, Tiszadada Ny-i szélétől 300 m-re, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaderzs [DT76, a cserőközi Holt Tiszához vezető úttól NY-ra, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszaderzs [DT76, a cserőközi Holt Tiszához vezető úttól K-re, a Tisza előtt az úton tovább, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszadob [EU11, a 10,5 gkm-nél, a tiszadobi pontonhídtól Ék f. haladva a jobb parton, mentett oldali szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszadob [EU11, a 6,2 gkm-nél, szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 101,6 gkm-nél, Tiszanagyfaluról Tiszaeszlár f. haladva, az úttól a gát felé, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 97,1 gkm-nél, hullámtéri gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 97,6 gkm-nél, hullámtéri szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 98,9 gkm-nél, hullámtéri belvizes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszafüred [DT87, a 8,7 gkm-nél, Tiszafüredtől É-ra, bal parton a mentett oldalon] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszafüred-Tiszaszőlős [DT76, az 53 km-nél, Tiszaszentimréről Tiszaszőlős f. haladva, az abádszalóki elágazó előtt kb. 800 m-rel, az út jobb oldalán, gyékényes szántón] (MVA, 07.08.).
- Tiszafüred-Tiszaszőlős [DT76, belterületen, a Tiszaderzsre vezető úttól NY-ra gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszagyulaháza [EU00, az 58 gkm-nél (Bácskai-rész), mentett oldali nedves szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszagyulaháza [EU00, az 58,4 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszainoka [DS39, a 3,5 km-nél Tiszainokától Tiszakürt f. az út jobb oldalán, a Tiszainoka tábla után kb. 500 m-rel] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Tiszainoka [DS39, a 34,1 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Tiszakécske [DS39, az Ókéskei-réttől a Tisza felé, a gáton É-felé, a mentett oldalon] (MVA, 06.10.).
- Tiszakécske [DS39, a 193/1-nél, Lakitelek-Kerekdombról Tiszakécske felé] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Tiszakécske [DS39, Lakitelek-Kerekdombról Tiszakécske felé] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Tiszakécske [DS39, Ókéskei rétről a gátra felmenve, 500 m-re D-re] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Tiszakécske-Tiszabög [DT30, a nagyrévi kompnál, a parti nedves homokon, szivárgásos helyeken] (MVA, 06.10.).
- Tiszakeszi [DT98, a 31,4 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszakeszi [DT99, a 32,6 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszakeszi [ET09, a 36,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszaladány [EU32, a 35,2 gkm-nél, Tiszaladány előtt 300-400 m-rel] (MVA, 07.15.).
- Tiszalök [EU21, a 25,4 gkm-nél] (MVA, 07.15.).
- Tiszamogyorós [EU95, a lónyai pontonhíd f. gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Tiszanána [DT66, a 11,2 km-nél, Tiszanánától Sarud f. az úttól K-re belvizes szántón] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszapalkonya [EU00, az 55,3 gkm-nél, Polgártól Tiszagyulaháza felé, a bal parton, a mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Tiszapüspöki [DT42, a 93,2 gkm-nél (Betyárföld), a mentett oldalon] (MVA, 07.01.).
- Tiszaroff [DT54, a 121,7 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.01.).
- Tiszaroff [DT54, a 123,5 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszaroff [DT54, a 124,1 gkm-nél, Tiszabő f. a mentett oldalon, belvizes szántón] (MVA, 07.01.).
- Tiszasüly [DT54, a mentett oldalon] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszatardos [EU22, a 31,2 gkm-nél, Tiszatardos melletti gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszatarján [ET09, a 44,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszatarján [ET09, Tiszatarján után 200 m-rel a mentett oldalon] (MVA, 07.02.).

- Tiszatelek [EU64, a 37,8 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
 Tiszavalk [DT88, Tiszavalk után Tiszabábolna felé, a csatorna keresztezése után, az úttól D-re belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
 Tiszavárkony [DT31, Vezensy felé, a Tehenészettel szemben, az út Ny-i oldalán] (MVA, 06.10.)
 Tokaj [EU32, Tiszaladánytól Tokaj f. haladva, a tavak előtt, az úttól Ny-ra gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Tószeg [DT31, a falutól 300 m-re D-re, az út K-i oldalán] (MVA, 06.10.)
 Törökszentmiklós [DT53, a 103,2 gkm-nél, gyékényes mentett oldali szántón] (MVA, 07.01.).
 Törökszentmiklós [DT53, a 97,5 gkm-nél, Tiszapüspökítől ÉNy-ra, a mentett oldalon, gyékényesben] (MVA, 07.01.).

388. *Lythrum tribracteatum* Salzm.

- Békés [ES17, Gyula f. a Kettős-Körös balpartján, a 28,5 gkm-nél] (MVA-VV-GG, 07.11.)
 Besenyszög [DT43, a 12 km-nél, Besenyszög-Palotásról Besenyszög f. haladva az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA, 07.23.).
 Besenyszög [DT43, Besenyszög-Palotás ÉK-i szélén, gyékényes szántón] (MVA, 07.23.).
 Csanytelek [DS36, a 65,2 gkm-nél, Csanytelekről ÉK-re a Tisza jobb partján, a gát mentett oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).
 Gyomaendrőd [DS99, Körös balpart Köröstarcsa f., a 81 és 82,2 gkm-nél, mentett oldalon] (MVA-VV-GG, 07.11.)
 Makó [DS51, a Maros jobb partján, Szeged f., a 9 gkm-nél a mentett oldalon] (MVA-VV-GG, 07.12.)
 Mezőtúr [DS79, a szarvasi komp mezőtúri oldalán a hullámtérben, keréknyomban] (MVA-VV-GG, 07.10.).
 Sándorfalva [DS33, a 37,3 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.23.).
 Szeged [DS43, a 4,8 km-nél Szeged-Nagyfától É felé, az út Ny-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).
 Szeged: Nagyfa [DS43, 19,3 gkm, belvizes szántó] (MVA-VV-GG, 07.11.)
 Tiszapüspöki [DT42, a 92,2 gkm-nél, a hullámtérben] (MVA, 07.01.).
 Tiszavárkony [DT31, Vezensy f., a Tehenészettel szemben, az út K-i oldalán, egy példány] (MVA, 06.10.)
 Tószeg [DT31, a falutól 300 m-re, Tiszavárkony f. az út K-i oldalán, árokban, több tíz pld.] (MVA, 06.10.)
 Újszász [DT33, az 58,5 km-nél, a 32-es úton a zagyvarékasi elágazás után 250 m-rel, belvizes szántón, az úttól K-re] (MVA, 07.08.).
 Zagyvarékas [DT33, a 67 km-nél, Újszásztól Szolnok f. haladva, a 32-es úttól K-re, a Zagyva mentett oldalán belvizes szántón] (MVA, 07.23.).

1174. *Gnaphalium uliginosum* L.

- Balsa [EU43, a kompnál] (MVA, 07.19.).
 Benk [EU94, a 88,7 gkm-nél, Benktől D-re 500 m-re mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
 Benk [EU95, a falu belterületén, frissen ásott belvízelvezető árokban] (MVA, 07.21.).
 Besenyszög [DT43, Besenyszög-Palotás ÉK-i szélén, gyékényes szántón] (MVA, 07.23.).
 Biharkeresztes [ET51, Berekböszörményről Biharkeresztes f. a Kutas-fcs előtt kb. 700 m-rel az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
 Cégénydányád [FU10, a Szamos árterén] (MVA, 07.09.).
 Cigánd [EU64, a 39,5 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
 Cigánd [EU64, a 41,8 gkm-nél, a Tisza-parton] (MVA, 07.19.).
 Cigánd [EU64, a 47,1 gkm-nél, a híd után a jobb parton, mentett oldalon] (MVA, 07.19.).
 Csobaj [EU22, a 28,1 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Dombrád [EU64, a 36,8 km-nél, Újdombrádról Dombrád f. haladva, az úttól É-ra] (MVA, 07.19.).
 Dombrád [EU64, Kistiszahát felé, az üdülőtelepi elágazó után 2 km-rel, az úttól É-ra szántón] (MVA, 07.21.).
 Fehérgyarmat [FU11, a 26,5 km-nél, Cégénydányádról Fehérgyarmat f. az elágazás után, az úttól jobbra, belvizes szántón] (MVA, 07.09.).
 Fehérgyarmat [FU11, a vasúti átjáró után a gátról le a hullámtérbe, a parton] (MVA, 07.09.).
 Furta [ET32, a falu Debrecen felőli végén, a belterületen, az úttól D-re, agyonlegeltetett gyeppel, kiszáradt mélyedéseiben] (MVA-GG, 07.13.).
 Hajdúböszörmény [ET29, a 44,5 km-nél, Pródról

- Görbeháza f. haladva kb. 1,2 km-rel a Hortobágy folyó előtt, a 35-ös út DNY-i oldalán gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Jánd [FU03, a falu Vásárosnamény f. eső végén, a tiszai strandfürdőhöz vezető bejárat mellett] (MVA, 07.09.).
- Karcag [DT93, a 168,5 km-nél, a 4-es főúttól D-re 100 m.] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Kenézlő [EU44, a 9,5 km-nél, Kenézlőről Sárospatak felé, az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
- Komlódtótfalu [FU20, Szamosbecsről Komlódtótfalu felé, ahol az út felmegy a gátra hullámterén] (MVA, 07.09.).
- Kötelek [DT54, a 119,3 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Kunszentmárton [DS48, a 7,3 km-nél, Kunszentmárton és Szentes között (Ugari-tanyák)] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Lónya [EU94, a 7,2 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.21.).
- Lónya [EU95, a 7,5 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Mátyus [EU94, a falutábla előtt 200 m-rel (D-re), az úttól Ny-ra lévő vízállás partján] (MVA, 07.21.).
- Nábrád [FU01, a 16 gkm-nél, Nábrádtól Kérszemjén f. haladva, a hullámterben] (MVA, 07.21.).
- Okány [ES28, a 24,9 km-nél, Okányról Sarkadkeresztúr f. (Kisnyék), a Határerí-fcs előtt 200 m-rel, az úttól K-re belvizes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Olcsva [FU02, az 1,2 gkm-nél, a Szamos bal partján, hullámterí pocsolýában] (MVA, 07.21.).
- Panyola [FU02, az 5 gkm-nél] (MVA, 07.21.).
- Pély [DT55] (MVA-GG, 06.24.).
- Prügy [EU12, a 17,5 gkm-nél, Prügyről Taktakenéz f. haladva a 24-es km utáni kanyarban balra egy földútra kanyarodva a gáthoz érve, belvizes szántón] (MVA, 07.15.).
- Rákócziújfalu [DT41, a 62,5 gkm-nél mentett oldalon, szántón] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Rápol [FU10, a falu előtt 20 m-rel Őkőritőfülpös f. a mentett oldalon, szántón] (MVA, 07.09.).
- Rápol [FU10, a Szamos árterén, ahol homokot bányásznak] (MVA, 07.09.).
- Révleányvár [EU75, a 47 km-nél, Révleányvárról Zemplénagárd f. haladva, (Révleányvártól kb. 500 m-re) az úttól Dk-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
- Sarkadkeresztúr [ES28, a 27,9 km-nél, Kisnyékről Sarkadkeresztúr felé, az út Ny-i oldalán gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Szabolcs [EU33, a Tisza-parton] (MVA, 07.19.).
- Szabolcsveresmart [EU75, Rozsálypusztától a révleányvári komphoz vezető földúttól Ny-ra óriási kiterjedésű hullámterí pocsolýában] (MVA, 07.21.).
- Szamosangyalos [FU20, Pátyod felé, a kereszteződéstől 300 m-re, az úttól ÉNy-ra belvizes szántón] (MVA, 07.09.).
- Szeged [DS43, a 4,8 km-nél Szeged-Nagyfától É felé, az út Ny-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Szeghalom [ET01, a 7,7 km-nél, Kertészszigetéről Szeghalom f. az úttól K-re, szántón] (MVA-GG, 07.10.).
- Taktabáj [EU22, a 18,1 km-nél, Prügyről Taktabáj f. haladva kb. 1,5 km-re Taktabájtól, az úttól D-re] (MVA, 07.15.).
- Taktakenéz [EU11, a 13,9 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaadony [EU94, a kompnál] (MVA, 07.21.).
- Tiszabura [DT65, a 137,2 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszaderzs [DT76, a cserőközi Holt Tiszához vezető úttól K-re, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszadob [EU11, a 10,5 gkm-nél, a tiszadobi pontonhídtól Ék f. haladva a jobb parton, mentett oldali szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszadorogma [DT88, a 25,4 gkm-nél, Tiszadorogma kompa mellett, a Tisza locsolási zónája fölött] (MVA, 07.02.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 97,1 gkm-nél, hullámterí gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 97,6 gkm-nél, hullámterí szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 98,9 gkm-nél, hullámterí belvizes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszagyulaháza [EU00, az 58,4 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszakarád [EU54, a 17,2 km-nél, Tiszacsermelyről Nagyhomok f. haladva, az úttól É-ra szántón] (MVA, 07.19.).
- Tiszakarád [EU54, Nagyhomok D-i szélén, a Tiszakarádra vezető úttól K-re] (MVA, 07.19.).
- Tiszakeszi [DT99, a 32,6 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszalök [EU31, a 94 gkm-nél, Tiszaeszlárról Tiszalök felé, hullámterí belvizes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaogyorós [EU95, a lónyai pontonhíd f. gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Tiszanána [DT66, a 11,2 km-nél, Tiszanánától Sarud f. az úttól K-re belvizes szántón] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszatelek [EU54, a 24 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
- Tiszatelek [EU64, a 37,8 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
- Tuzsér [EU85, Tuzsértól K-re, a vasút és a Mándokra vezető út között] (MVA, 07.19.).
- Újtikos [EU10, a falu belterületétől DNY-ra, a falu szélén, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Vezseny [DT30, Tiszajenő felé, a 2 km-nél, az út É-i oldalán, mentett oldali belvizes szántón] (MVA, 06.10.).
- Zalkod [EU33, a 4,3 km-nél, Kenézlőről Zalkod f. haladva, (200 m-rel Zalkod előtt) az úttól D-re

gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
Zaránk [DT37, Tarnaméráról Zaránk f. haladva (1,1 km-re Zarántól), a zaránki tanyák autóbusszmegeállónál az úttól É-ra, szántón] (MVA, 07.23.).

Zemplénagárd [EU85, a 64,2 gkm-nél, Zemplénagárdról a tuzséri komp f. haladva, a Tisza gátja előtt 30 m-rel, az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).

676. *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce

Cégénydányád [FU10, a Szamos árterén] (MVA, 07.09.).
Cigánd [EU64, a 39,5 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
Csépa [DS37, a 8,6 gkm-nél, már Csongrád megyében] (MVA-PN-GG, 06.22.).
Csongrád [DS36, a 72,4 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.23.).
Felgyő [DS36, a 69,7 gkm-nél, Csongrádtól D-re, a Tisza jobb partján] (MVA-PN-GG, 06.23.).
Komoró [EU84, a 327 km-nél, Komorótól D-re, a 4-estől Ny-ra, belvizes gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
Panyola [FU02, az 5 gkm-nél] (MVA, 07.21.).
Polgár [EU00, a 49,2 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
Rákócziújfalú [DT41, a 62,5 gkm-nél mentett oldalon, szántón] (MVA-PN-GG, 06.22.).

Rápol [FU10, a falu előtt 20 m-rel Ökörítőfülpös felé a mentett oldalon, szántón] (MVA, 07.09.).
Rápol [FU10, a Szamos árterén, ahol homokot bányásznak] (MVA, 07.09.).
Sándorfalva [DS33, a 37,3 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.23.).
Tiszaeszlár [EU32, a 101,6 gkm-nél, Tiszanagyfaluról Tiszaeszlár felé haladva, az úttól a gát felé, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
Tiszakécske [DS39, a 193/1-nél, Lakitelek-Kerekdombról Tiszakécske felé] (MVA-PN-GG, 06.23.).
Tiszakeszi [DT98, a 31,4 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
Tiszakeszi [ET09, a 36,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).

861. *Limosella aquatica* L.

Cigánd [EU64, a 39,5 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
Cigánd [EU64, a 47,1 gkm-nél, a híd után a jobb parton, mentett oldalon] (MVA, 07.19.).
Györgyarló [EU44, a 13,8 km-nél, Dorkópusztáról Györgyarló f. haladva (2,3 km-re Györgyarlótól), az úttól balra, gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
Hajdúböszörmény [ET29, a 44,5 km-nél, Pródról Görbeháza f. haladva kb. 1,2 km-rel a Hortobágy folyó előtt, a 35-ös út Dny-i oldalán gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
Hajdúszovát [ET34, a kabai leágazó után 500 m-rel Földes felé, az úttól ÉNy-ra, gyékényes szántón] (MVA, 07.08.).
Hajdúszovát [ET34, Hajdúszovától Földes felé, Hajdúszovát szélétől kb. 1 km-re, az úttól ÉNy-ra, a csatorna és a nagymeződülői leágazó előtt, zsiókás szántón] (MVA, 07.08.).
Kunszentmárton [DS48, a 7,3 km-nél, Kunszentmárton és Szentés között (Ugari-tanyák)] (MVA-PN-GG, 06.22.).
Nagykörű [DT53, a 104,5 gkm-nél, kb. 500 m-re a pityókai gátórháztól, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.01.).
Nagyrev [DT30, a 40,4 gkm-nél, Tiszaföldvár és Nagyrev között a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).
Okány [ES28, a 24,9 km-nél, Okányról Sarkadkeresztúr f. (Kisnyék), a Határéri-fcs előtt 200 m-rel, az úttól Ny-ra] (MVA-GG, 07.13.).
Pély [DT55] (MVA-GG, 06.24.).
Prügy [EU12, a 8,2 km-nél, Tarcalról Prügy felé, az

úttól ÉNy-ra, Prügy közelében az út alatti vízfolyás után 2,1 km-rel, holtmederben] (MVA, 07.15.).
Szajol [DT42, a 85,3 gkm-nél, Alamándnál] (MVA, 07.01.).
Szajol [DT42, Alamándtól É-ra, a vasút É-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.22.).
Szeged [DS43, a 4,8 km-nél Szeged-Nagyfától É felé, az út Ny-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).
Tiszababolna [DT88, a 20,5 gkm-nél, Tiszababolna előtt 300 m-rel, az úttól D-re] (MVA, 07.02.).
Tiszabura [DT65, a 135,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
Tiszabura [DT65, a 136,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
Tiszabura [DT65, a 137,2 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
Tiszacsege [DT98, a 18,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
Tiszaderzs [DT76, a cseréközi Holt Tiszához vezető úttól NY-ra, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
Tiszaderzs [DT76, a cseréközi Holt Tiszához vezető úttól K-re, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
Tiszadob [EU11, a 10,5 gkm-nél, a tiszadobi pontonhídtól Ék f. haladva a jobb parton, mentett oldali szántón] (MVA, 07.15.).
Tiszaeszlár [EU32, a 97,6 gkm-nél, hullámtéri szántón] (MVA, 07.15.).
Tiszaeszlár [EU32, a 98,9 gkm-nél, hullámtéri belvizes szántón] (MVA, 07.15.).
Tiszafüred [DT87, a 8,7 gkm-nél, Tiszafüredtől É-ra, bal parton a mentett oldalon] (MVA-GG, 2000-

- 06.24.).
 Tiszagyulaháza [EU00, az 58 gkm-nél (Bácskai-rész), mentett oldali nedves szántón] (MVA, 07.02.).
 Tiszainoka [DS39, a 3,5 km-nél Tiszainokától Tiszakürt f. az út jobb oldalán, a Tiszainoka tábla után kb. 500 m-rel] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Tiszaladány [EU32, a 35,2 gkm-nél, Tiszaladány előtt 300-400 m-rel] (MVA, 07.15.).
 Tiszalók [EU21, a 26,1 gkm-nél, a vízi erőmű lejáró betonút előtt 400 m-rel, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Tiszalók [EU21, a 26,5 gkm-nél, a vízi erőműhöz vezető kövesút mellett, a mentett oldalon] (MVA, 07.15.).
 Tiszamogyorós [EU95, a lónyai pontonhid f. gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
 Tiszaroff [DT54, a 124,1 gkm-nél, Tiszabő f. a mentett oldalon, belvizes szántón] (MVA, 07.01.).
 Tiszatardos [EU22, a 31,2 gkm-nél, Tiszatardos melletti gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Tiszatarján [ET09, a 44,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
 Tiszatelek [EU64, a 37,8 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
 Tiszavárkony [DT31, Vezseny felé, a Tehenészettel szemben, az út Ny-i oldalán] (MVA, 06.10.).
 Tószeg [DT31, a falutól 300 m-re D-re, az út K-i oldalán, árokban] (MVA, 06.10.).
 Vezseny [DT30, Tiszajenő felé, a 2 km-nél, az út É-i oldalán, mentett oldali belvizes szántón] (MVA, 06.10.).

862. *Lindernia procumbens* (Krock.) Philcox

- Biharkeresztes [ET51, Berekböszörményről Biharkeresztes f. a Kutas-főcsatorna előtt kb. 700 m-rel az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
 Cigánd [EU64, a 47,1 gkm-nél, a híd után a jobb parton, mentett oldalon] (MVA, 07.19.).
 Csanytelek [DS36, a 65,2 gkm-nél, Csanytelekről ÉK-re a Tisza jobb partján, a gát mentett oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).
 Csobaj [EU22, a 22,3 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Dombrád [EU64, a 29,5 gkm-nél, a Tiszakanyár-Cigánd híd előtt a bal parton a mentett oldalon] (MVA, 07.19.).
 Dombrád [EU64, Dombrádról Kistiszahát f. haladva, az üdületepi elágazó után 200 m-rel, az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
 Füzesabony [DT59, a debreceni (33-as) elágazó előtt 300 m-rel, a 3-as főúttól É-ra] (MVA-GG-SG, 05.10.).
 Hajdúszovát [ET34, a 11,7 km-nél, a Hajdúszovát-Földes útról Kabára tartó útra lekanyarodva a csatorna után 200 m-rel, az úttól É-ra, szántón] (MVA, 07.08.).
 Hajdúszovát [ET34, a kabai leágazó után 500 m-rel Földes felé, az úttól ÉNy-ra, gyékényes szántón] (MVA, 07.08.).
 Hajdúszovát [ET34, Hajdúszováttól Földes felé, Hajdúszovát szélétől kb. 1 km-re, az úttól ÉNy-ra, a csatorna és a nagymeződülői leágazó előtt, zsiókás szántón] (MVA, 07.08.).
 Jászakisér [DT35, Jászladány f. haladva a 14,5 km-nél, az út jobb oldalán] (MVA, 07.08.).
 Karcag [DT93, Karcag és Kisújszállás között a 4-es főúttól D-re, indiánrizsföldön] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Köröstarcsa [ES09, a Kettős-Körös partján a mentett oldalon, a 47-es főúttól K-re] (MVA-VV-GG, 05.06.).
 Kunszentmárton [DS48, a 7,3 km-nél, Kunszentmárton és Szentes között (Ugari-tanyák)] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Kunszentmárton [DS48, az 51,4 km-nél, a 44-es úton Kunszentmártonról Öcsöd f. az úttól Dk-re] (MVA-VV-GG, 07.10.).
 Lónya [EU94, a 7,2 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.21.).
 Mezősas [ET41, a 6,2 km-nél, Berettyóújfalutól Mezősas felé, az út Ny-i oldalán, kb. 300 m-rel az elágazás előtt, belvizes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
 Mezőtúr [DT70, Felsőrézsi vízköz] (MVA-VV-GG, 07.10.).
 Nagykörű [DT53, a 104,5 gkm-nél, kb. 500 m-re a pityókai gátórháztól, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.01.).
 Nagyrév [DT30, a 40,4 gkm-nél, Tiszaföldvár és Nagyrév között a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Okány [ES28, a 24,9 km-nél, Okányról Sarkadkeresztúr f. (Kisnyék), a Határéri-fcs előtt 200 m-rel, az úttól K-re belvizes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
 Okány [ES29, a 2 km-nél, a vasúttól D-re] (MVA-GG, 07.13.).
 Prügy [EU12, a 17,5 gkm-nél, Prügyről Taktakenéz f. haladva a 24-es km utáni kanyarban balra egy földútra kanyarodva a gáthoz érve, belvizes szántón] (MVA, 07.15.).
 Prügy [EU12, a 8,2 km-nél, Tarcalról Prügy felé, az úttól ÉNy-ra, Prügy közelében az út alatti vízfolyás után 2,1 km-rel, holtmederben] (MVA, 07.15.).
 Rákócziújfalú [DT41, a 63,5 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Rápolc [FU10, a falu előtt 20 m-rel Ökörítőfűlpös f.

- a mentett oldalon, szántón] (MVA, 07.09.).
- Sarkadkeresztúr [ES28, a 27,9 km-nél, Kisnyékről Sarkadkeresztúr felé, az út Ny-i oldalán gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Sárospaták [EU44, Apróhomok D-i szélén a táblánál az úttól Ny-ra, belvizes szántó vízvezető árkában] (MVA, 07.19.).
- Szabolcsveresmart [EU75, a 45,2 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Szabolcsveresmart [EU75, Rozsálypusztától a révleányvári komphoz vezető földúttól Ny-ra óriási kiterjedésű hullámtéri pocsolyában] (MVA, 07.21.).
- Szajol [DT42, a 85,3 gkm-nél, Alamándnál] (MVA, 07.01.).
- Szeged [DS43, a 4,8 km-nél Szeged-Nagyfától É felé, az út Ny-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Szeged [DS43, a 4,8 km-nél Szeged-Nagyfától É felé, az út K-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Szeged: Nagyfa [DS43, 19,3 gkm, belvizes szántó] (MVA-VV-GG, 07.11.).
- Szeghalom [ET01, a 7,7 km-nél, Kertészszigetről Szeghalom f. az úttól K-re, szántón] (MVA-GG, 07.10.).
- Szentes [DS47, a 27,2 km-nél, Szentesről Szarvas f. a 45-ös útról a mellékútra való leágazás után, belvizes szántón] (MVA-VV-GG, 07.11.).
- Taktabáj [EU12, a 21,5-22 gkm-ek között, a gátrház melletti óriási gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tarcal [EU22, a 4,8 km-nél, Tarcalról Prügy felé, az úttól É-ra legelő iszapos mélyedésében] (MVA, 07.15.).
- Tiszabő [DT54, a 117,5 gkm-nél, Tiszabő és Tiszaroff között, mentett oldali belvizes szántón] (MVA, 07.01.).
- Tiszabura [DT65, a 136,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszacségye [DT98, a 18,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszaderzs [DT76, a cserétközi Holt Tiszához vezető úttól NY-ra, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszaderzs [DT76, a cserétközi Holt Tiszához vezető úttól K-re, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszadob [EU11, a 10,5 gkm-nél, a tiszadobi pontonhídtól Ék f. haladva a jobb parton, mentett oldali szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 97,1 gkm-nél, hullámtéri gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 97,6 gkm-nél, hullámtéri szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 98,9 gkm-nél, hullámtéri belvizes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszafüred [DT87, a 8,7 gkm-nél, Tiszafüredtől É-ra, bal parton a mentett oldalon] (MVA-GG, 2000-06.24.).
- Tiszagyulaháza [EU00, az 58 gkm-nél (Bácskai-rész), mentett oldali nedves szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszakécske [DS39, Ókéskei-rét, belvizes szántó] (MVA, 06.10.).
- Tiszakécske [DS39, az Ókéskei-réttől a Tisza felé, a gáton É-felé, a mentett oldalon] (MVA, 06.10.).
- Tiszakécske-Tiszabög [DT30, a nagyrévi kompnál, a parti nedves homokon, szivárgásos helyeken] (MVA, 06.10.).
- Tiszaladány [EU32, a 35,2 gkm-nél, Tiszaladány előtt 300-400 m-rel] (MVA, 07.15.).
- Tiszalök [EU21, a 26,1 gkm-nél, a vízi erőmű lejáró betonút előtt 400 m-rel, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszalök [EU21, a 26,5 gkm-nél, a vízi erőműhöz vezető kövesút mellett, a mentett oldalon] (MVA, 07.15.).
- Tiszamogyorós [EU95, a lónyai pontonhid f. gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Tiszaroff [DT54, a 124,1 gkm-nél, Tiszabő f. a mentett oldalon, belvizes szántón] (MVA, 07.01.).
- Tiszasüly [DT55, tavalyi ártéri szántókon Tiszasüly mellett] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszatardos [EU22, a 31,2 gkm-nél, Tiszatardos melletti gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszatelek [EU53, a 21,7 gkm-nél, mentett oldali szántón] (MVA, 07.19.).
- Tószeg [DT31, a falutól 300 m-re D-re, az út K-i oldalán] (MVA, 06.10.).
- Tuzsér [EU85, Tuzsértől K-re, a vasút és a Mándokra vezető út között] (MVA, 07.19.).
- Zalkod [EU33, a 4,3 km-nél, Kenézlőről Zalkod f. haladva, (200 m-rel Zalkod előtt) az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
- Zaránk [DT37, a 15,6 km-nél, Zaránról Erk f. haladva az úttól ÉNy-ra belvizes szántón] (MVA, 07.23.).
- Zaránk [DT37, Tarnaméráról Zaránk f. haladva (1,1 km-re Zarántól), a zaránki tanyák autóbuzsmegállónál az úttól É-ra, szántón] (MVA, 07.23.).
- Zemplénagárd [EU85, a 64,2 gkm-nél, Zemplénagárdról a tuzséri komp f. haladva, a Tisza gátja előtt 30 m-rel, az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).

1113. *Elatine alsinastrum* L.

Baks [DS35, Csanytelek f. a 20,5 km-nél, az úttól Ny-ra, marha- és libajárta szikes tómederben]

(MVA-GG-VV, 07.10.).

Biharkeresztes [ET51, Berekböszörményről]

- Biharkeresztes f. a Kutas-fcs előtt kb. 700 m-rel az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Cigánd [EU64, a 47,1 gkm-nél, a híd után a jobb parton, mentett oldalon] (MVA, 07.19.).
- Csobaj [EU22, a 22,3 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Csobaj [EU22, a 28,1 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Csongrád [DS37, a 6,9 gkm-nél, Csongrád és Szelevény között a Körös mellett, a mentett oldalon a gát mellett] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Dombrád [EU64, a 29,5 gkm-nél, a Tiszakanyár-Cigánd híd előtt a bal parton a mentett oldalon] (MVA, 07.19.).
- Dombrád [EU64, Dombrádról Kistiszahát f. haladva, az üdülötelepi elágazó után 200 m-rel, az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Dombrád [EU64, Kistiszahát felé, az üdülötelepi elágazó után 2 km-rel, az úttól É-ra szántón] (MVA, 07.21.).
- Füzesabony [DT59, a debreceni (33-as) elágazó előtt 300 m-rel, a 3-as főúttól É-ra] (MVA-GG-SG, 05.10.).
- Gyöngyös: Sárhegy, a Szent-Anna-tó iszapos partján [DT29] (MVA-GG-SG, 05.10.).
- Györgytarló [EU44, a 13,8 km-nél, Dorkópusztáról Györgytarló f. haladva (2,3 km-re Györgytarlótól), az úttól balra, gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
- Gyula [ES36, Dénesmajor, Keszi erdő] (MVA-VV-GG, 07.12.).
- Hajdúböszörmény [ET28, Pród, a 35-ös útát Hajdúnánással összekötő úttól Ny-ra] (MVA, 05.31.).
- Hajdúdorog [ET39, Kölesföld, a Hajdúdorogot Hajdúböszörménnyel összekötő úttól K-re, a 22-es km-nél] (MVA, 05.31.).
- Hajdúszovát [ET34, Hajdúszovától Földes felé, Hajdúszovát szélétől kb. 1 km-re, az úttól ÉNy-ra, a csatorna és a nagymeződülői leágazó előtt, zsiókás szántón] (MVA, 07.08.).
- Kenézlő [EU44, a 9,5 km-nél, Kenézlőről Sárospatak felé, az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
- Köröstarcsa [ES09, a Kettős-Körös partján a mentett oldalon, a 47-es főúttól K-re] (MVA-VV-GG, 05.06.).
- Kunszentmárton [DS48, a 7,3 km-nél, Kunszentmárton és Szentés között (Ugari-tanyák)] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Mezősas [ET41, a 6,2 km-nél, Berettyóújfalutól Mezősas felé, az út Ny-i oldalán, kb. 300 m-rel az elágazás előtt, belvizes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Mezőtúr [DT70, Felsőrési vízköz] (MVA-VV-GG, 07.10.).
- Nagykőrű [DT53, a 104,5 gkm-nél, kb. 500 m-re a pityókai gátörháztól, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.01.).
- Nagyrév [DT30, a 40,4 gkm-nél, Tiszaföldvár és Nagyrév között a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Okány [ES28, a 24,9 km-nél, Okányról Sarkadkeresztúr f. (Kisnyék), a Határerí-fcs előtt 200 m-rel, az úttól K-re belvizes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Okány [ES29, a 2 km-nél, a vasúttól D-re] (MVA-GG, 07.13.).
- Okány [ES29, a 2,2 km-nél, Vésztőről Okány f. haladva, a vasúti átgárok után 100 m-rel, az úttól É-ra gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Prügy [EU12, a 8,2 km-nél, Tarcáról Prügy felé, az úttól ÉNy-ra, Prügy közelében az út alatti vízfolyás után 2,1 km-rel, holtmederben] (MVA, 07.15.).
- Rákócziújfalú [DT41, a 62,5 gkm-nél mentett oldalon, szántón] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Rákócziújfalú [DT41, a 63,5 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Sarkadkeresztúr [ES28, a 27,9 km-nél, Kisnyékről Sarkadkeresztúr felé, az út Ny-i oldalán gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Taktabáj [EU12, a 21,5-22 gkm-ek között, a gátörház melletti óriási gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszabó [DT54, a 117,5 gkm-nél, Tiszabó és Tiszaroff között, mentett oldali belvizes szántón] (MVA, 07.01.).
- Tiszabura [DT65, a 135,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszacsege [DT98, a 18,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszafüred [DT87, a 8,7 gkm-nél, Tiszafüredtől É-ra, bal parton a mentett oldalon] (MVA-GG, 2000-06.24.).
- Tiszainoka [DS39, a 3,5 km-nél Tiszainokától Tiszakürt f. az út jobb oldalán, a Tiszainoka tábla után kb. 500 m-rel] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Tiszaladány [EU32, a 35,2 gkm-nél, Tiszaladány előtt 300-400 m-rel] (MVA, 07.15.).
- Tiszamogyorós [EU95, a lónyai pontonhíd f. gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Tiszatelek [EU53, a 21,7 gkm-nél, mentett oldali szántón] (MVA, 07.19.).
- Tiszavárkony [DT31, Vezseny felé, a Tehénészettel szemben, az út Ny-i oldalán] (MVA, 06.10.).
- Tiszavárkony [DT31, a falutól D-re 300 m-rel, az út D-i oldalán] (MVA, 06.10.).
- Tószeg [DT31, a falutól 300 m-re D-re, az út K-i oldalán] (MVA, 06.10.).
- Tuzsér [EU85, Tuzsértől K-re, a vasút és a Mándokra vezető út között] (MVA, 07.19.).
- Zalkod [EU33, a 4,3 km-nél, Kenézlőről Zalkod f. haladva, (200 m-rel Zalkod előtt) az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
- Zaránk [DT37, a 15,6 km-nél, Zaránról Erk f.

haladva az úttól ÉNy-ra belvizes szántón] (MVA, 07.23.).
 Zaránk [DT37, Tarnaméráról Zaránk f. haladva (1,1 km-re Zaránktól), a zaránki tanyák autóbüszmegállónál az úttól É-ra, szántón] (MVA, 07.23.).
 Zemplénagárd [EU85, a 64,2 gkm-nél,

Zemplénagárdról a tuzséri komp f. haladva, a Tisza gátja előtt 30 m-rel, az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
 Zsurk [EU86, a 2,7 km-nél, Zsurkról Záhony f. haladva, Zsurk után 500 m-rel az úttól É-ra szántón] (MVA, 07.21.).

1114. *Elatine hungarica* Moesz

Abony és Szolnok között [DT22, a 4-es főút D-i oldalán a 89,15 km-nél] (MVA-GG, 05.28.)
 Abony és Szolnok között [DT22, a 4-es főút mindkét oldalán a 87,45 km-nél tömeges] (MVA-GG, 05.28.)
 Alattyán [DT25, a 38,6 km-nél, Jásztelekről Alattyán f. tartva (Alattyántól 1,5 km-re), az úttól K-re belvizes szántón] (MVA, 07.23.).
 Alattyán [DT25, a 38,6 km-nél, Jásztelekről Alattyán f. tartva (Alattyántól 1,5 km-re), az úttól Ny-ra belvizes szántón] (MVA, 07.23.).
 Baks [DS35, Csanytelek f. a 20,5 km-nél, az úttól Ny-ra, marha- és libajárta szikes tómederben] (MVA-GG-VV, 07.10.).
 Csobaj [EU22, a 22,3 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Cegléd [DT12, a 4-es úttól D-re, a 78,65 km-nél, a Rőfi csárda előtt 8 pld.] (MVA-GG, 05.28.).
 Hajdúböszörmény [ET29, Pródról Görbeháza f. haladva kb. 1,2 km-rel a Hortobágy folyó előtt, a 35-ös út DNy-i oldalán, 44,5 km-nél gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Hajdúböszörmény: Pród [ET28, a 35-ös útát Hajdúnánással összekötő úttól Ny-ra, 1 telep (MVA, 05.31)
 Hajdúszovát [ET34, a 11,7 km-nél, a Hajdúszovát-Földes útról Kabára tartó útra lekanyarodva a csatorna után 200 m-rel, az úttól É-ra, szántón] (MVA, 07.08.).
 Hajdúszovát [ET34, a kabai leágazó után 500 m-rel Földes felé, az úttól ÉNy-ra, gyékényes szántón] (MVA, 07.08.).
 Hajdúszovát [ET34, Hajdúszovától Földes felé, Hajdúszovát szélétől kb. 1 km-re, az úttól ÉNy-ra, a csatorna és a nagymeződülői leágazó előtt, zsiókás szántón] (MVA, 07.08.).
 Jászkisér [DT35, Jászládány f. haladva a 14,5 km-nél, az út jobb oldalán] (MVA, 07.08.).
 Karcag [DT94, a 4-es főúttól É-ra a 160,1 km-nél, a kopjafák előtt, sok apró (1–4 cm-es) telep] (MVA-GG, 05.28.)
 Köröstarcsa [ES09, a Kettős-Körös jobb partján a mentett oldalon., a 47-estől K-re] (MVA-GG, 05.06.).
 Kunszentmárton [DS48, a 7,3 km-nél, Kunszentmárton és Szentés között (Ugari-tanyák)] (MVA-PN-GG, 06.22.).

Mezőtúr [DT70, Felsőrészi vízköz] (MVA-VV-GG, 07.10.).
 Nagyrév [DT30, a 40,4 gkm-nél, Tiszaföldvár és Nagyrév között a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Okány [ES29, a 2 km-nél, a vasúttól D-re] (MVA-GG, 07.13.).
 Okány [ES29, a 2,2 km-nél, Vésztőről Okány f. haladva, a vasúti átjáró után 100 m-rel, az úttól É-ra gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
 Prügy [EU12, a 17,5 gkm-nél, Prügyről Taktakenéz f. haladva a 24-es km utáni kanyarban balra egy földútra kanyarodva a gáthoz érve, belvizes szántón] (MVA, 07.15.).
 Sarkadkeresztúr [ES28, a 27,9 km-nél, Kisnyékről Sarkadkeresztúr felé, az út Ny-i oldalán gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
 Szabolcsveresmart [EU75, Rozsálypusztától a révleányvári komphoz vezető földúttól Ny-ra óriási kiterjedésű hullámtéri pocsolyában, kevés] (MVA, 07.21.).
 Szeged: Nagyfa [DS43, 19,3 gkm, belvizes szántó] (MVA-VV-GG, 07.11.)
 Szentés [DS47, a 27,2 km-nél, Szentésről Szarvas f. a 45-ös útról a mellékútra való leágazás után, belvizes szántón] (MVA-VV-GG, 07.11.).
 Taktabáj [EU12, a 21,5-22 gkm-ek között, a gátórház melletti óriási gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Tiszabura [DT65, a 135,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
 Tiszaderzs [DT76, a cserőközi Holt Tiszához vezető úttól NY-ra, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
 Tiszaderzs [DT76, a cserőközi Holt Tiszához vezető úttól K-re, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
 Tiszaeszlár [EU32, a 97,6 gkm-nél, hullámtéri szántón] (MVA, 07.15.).
 Tiszaeszlár [EU32, a 98,9 gkm-nél, hullámtéri belvizes szántón] (MVA, 07.15.).
 Tiszainoka [DS39, a 3,5 km-nél Tiszainokától Tiszakürt f. az út jobb oldalán, a Tiszainoka tábla után kb. 500 m-rel] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Tiszakécske: Ókécskei-rét [DS39] (MVA, 06.10.)
 Tiszakeszi [DT99, a 43,9 gkm-nél, mentett oldali gyékényes, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
 Tiszaladány [EU32, a 35,2 gkm-nél, Tiszaladány

előtt 300-400 m-rel] (MVA, 07.15.).
 Tiszapüspöki [DT42, a 92,2 gkm-nél, a hullámtérben] (MVA, 07.01.).
 Tiszaroff [DT54, a 123,5 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
 Tiszatelek [EU53, a 21,7 gkm-nél, mentett oldali szántón] (MVA, 07.19.).
 Tiszavárkony [DT31, Vezseny felé, a Tehenészettel

szemben, az út Ny-i oldalán] (MVA, 06.10.)
 Tiszavárkony Vezseny felé, a Tehenészettel szemben [DT31] (MVA, 06.10.)
 Zagyvarékas [DT33, a 67 km-nél, Újszásztól Szolnok f. haladva, a 32-es úttól K-re, a Zagyva mentett oldalán belvizes szántón] (MVA, 07.23.).

 1116. *Elatine triandra* Schkuhr

Karcag [DT93, Karcag és Kisújszállás között a 4-es főúttól D-re, indiánrizsföldön] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Köröstarcsa [ES09, a Kettős-Körös partján a mentett oldalon, a 47-es főúttól K-re] (MVA-VV-GG, 05.06.).
 Nagykörű [DT53, a 104,5 gkm-nél, kb. 500 m-re a pityókai gátörháztól, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.01.).
 Nagyrév [DT30, a 40,4 gkm-nél, Tiszaföldvár és Nagyrév között a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Okány [ES28, a 24,9 km-nél, Okányról Sarkadkeresztúr f. (Kisnyék), a Határéri-fcs előtt 200 m-rel, az úttól K-re belvizes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
 Sarkadkeresztúr [ES28, a 27,9 km-nél, Kisnyékről

Sarkadkeresztúr felé, az út Ny-i oldalán gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
 Szeged [DS43, a 4,8 km-nél Szeged-Nagyfától É felé, az út K-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).
 Taktabáj [EU12, a 21,5-22 gkm-ek között, a gátörház melletti óriási gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Tiszabó [DT54, a 117,5 gkm-nél, Tiszabó és Tiszaroff között, mentett oldali belvizes szántón] (MVA, 07.01.).
 Tiszafüred [DT87, a 18,7 gkm-nél, Tiszafüredtől É-ra, bal parton a mentett oldalon] (MVA-GG, 2000-06.24.).
 Tizsakécske: Ókécskei-rét [DS39] (MVA, 06.10.)
 Tiszaroff [DT54, a 124,1 gkm-nél, Tiszabó f. a mentett oldalon, belvizes szántón] (MVA, 07.01.).

 1666. *Alisma gramineum* C. C. Gmelin

Alattyán [DT25, a 38,6 km-nél, Jásztelekről Alattyán f. tartva (Alattyántól 1,5 km-re), az úttól K-re belvizes szántón] (MVA, 07.23.).
 Alattyán [DT25, a 38,6 km-nél, Jásztelekről Alattyán f. tartva (Alattyántól 1,5 km-re), az úttól Ny-ra belvizes szántón] (MVA, 07.23.).
 Baks [DS35, Csanytelek f. a 20,5 km-nél, az úttól Ny-ra, marha- és libajárta szikes tómederben] (MVA-GG-VV, 07.10.).
 Besenyszög [DT43, a 12 km-nél, Besenyszög-Palotásról Besenyszög f. haladva az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA, 07.23.).
 Bihartorda [ET22, Bihartorda és Nagyrábé között, a csatorna előtt, az úttól K-re] (MVA, 07.08.).
 Csépa [DS37, a 8,6 gkm-nél, már Csongrád megyében] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Csépa [DS38, a 10,7 gkm-nél, Csongrád megye határán] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Csongrád [DS37, a 4,7 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Csongrád [DS37, a 6,9 gkm-nél, Csongrád és Szelevény között a Körös mellett, a mentett oldalon a gát mellett] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Dombrád [EU64, Kistiszahát felé, az üdülőtelepi elágazó után 2 km-rel, az úttól É-ra szántón] (MVA, 07.21.).
 Felgyő [DS36, a 69,4 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.23.).

Hajdúböszörmény [ET29, a 44,5 km-nél, Pródról Görbeháza f. haladva kb. 1,2 km-rel a Hortobágy folyó előtt, a 35-ös út DNY-i oldalán gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Hajdúszovát [ET34, a kabai leágazó után 500 m-rel Földes felé, az úttól ÉNY-ra, gyékényes szántón] (MVA, 07.08.).
 Hajdúszovát [ET34, Hajdúszovától Földes felé, Hajdúszovát szélétől kb. 1 km-re, az úttól ÉNY-ra, a csatorna és a nagymeződülői leágazó előtt, zsiókás szántón] (MVA, 07.08.).
 Jánd [FU03, a falu Vásárosnamény f. eső végén, a tiszai strandfürdőhöz vezető bejárat mellett] (MVA, 07.09.).
 Jászsalsószentgyörgy [DT37, Jászsalsószentgyörgyről Szászberék f. tartva, a vasúti átjáró előtt 200 m-rel, az úttól nyugatra, gyékényes szántón] (MVA, 07.23.).
 Jászkisér [DT35, Jászlady f. haladva a 14,5 km-nél, az út jobb oldalán] (MVA, 07.08.).
 Karcag [DT93, Karcag és Kisújszállás között a 4-es főúttól D-re, indiánrizsföldön] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Kisköre [DT55] (MVA-GG, 06.24.).
 Kunszentmárton [DS48, a 7,3 km-nél, Kunszentmárton és Szentes között (Ugari-tanyák)] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Kunszentmárton [DS48, az 51,4 km-nél, a 44-es

- úton Kunszentmártonról Öcsöd f. az úttól Dk-re] (MVA-VV-GG, 07.10.).
- Lakitelek [DS29, 44-es főúttól É-ra, Tisza jobbpart] (MVA, 06.10.)
- Lakitelek-Töserdő [DS28, a falu É-i részén a Tisza hullámterében] (MVA, 06.10.)
- Mezőtúr [DT70, Felsőrézsi vízköz] (MVA-VV-GG, 07.10.).
- Mindszent [DS34, a 46,0 gkm-nél, Mártélynál a gát mentett oldalán] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Nagykörű [DT53, Dobától É-ra] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Nagyrév [DT30, a 40,4 gkm-nél, Tiszaföldvár és Nagyrév között a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Pély [DT55] (MVA-GG, 06.24.).
- Prügy [EU12, a 17,5 gkm-nél, Prügyről Taktakenéz f. haladva a 24-es km utáni kanyarban balra egy földútra kanyarodva a gáthoz érve, belvizes szántón] (MVA, 07.15.).
- Szajol [DT42, a 85,3 gkm-nél, Alamádnál] (MVA, 07.01.).
- Szajol [DT42, a 87,6 gkm-nél, a hullámtérben] (MVA, 07.01.).
- Szajol [DT42, Alamántól É-ra, a vasút É-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Szarvas [DS68, a 2,1 km-nél, Szarvasról Szentes f. az úttól ÉNy-ra (Bikazugi-holtág csatornája volt)] (MVA-VV-GG, 07.10.).
- Szelevény [DS38, a 9,4 gkm-nél, a Körös mellett a gát mentett oldalán] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Taktabáj [EU12, a 21,5-22 gkm-ek között, a gátórház melletti óriási gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tarnaméra [DT37, Tarnaméra Dk-i szélén, a belterületen, gyékényes szántón] (MVA, 07.23.).
- Tarnaörs [DT27, a 2 km-nél, Jászdózsáról Tarnaörs felé, az úttól K-re] (MVA, 07.23.).
- Tarnaszentmiklós [DT56, a Pély felőli faluszélén agyaggödörökben] (MVA, 07.08.).
- Tiszabura [DT65, a 135,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszadada [EU22, a 23,8 gkm-nél] (MVA, 07.15.).
- Tiszaderzs [DT76, a cserőközi Holt Tiszához vezető úttól NY-ra, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszaderzs: Sulymos [DT76, begyékényesedett belvizes szántó] (MVA, 07.02.).
- Tiszadob [EU11, a 6,9 gkm-nél, a tiszadobi pontonhídtól D f. haladva a jobb parton, mentett oldali legelő nedves mélyedésében] (MVA, 07.15.).
- Tiszadob [EU11, a 65,6 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 97,6 gkm-nél, hullámtéri szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszagyenda [DT64, a 12 km-nél a Garahalom mellett] (MVA, 07.01.).
- Tiszagyulaháza [EU00, az 58,4 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszainoka [DS39, a 3,5 km-nél Tiszainokától Tiszakürt f. az út jobb oldalán, a Tiszainoka tábla után kb. 500 m-rel] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Tiszakécske [DS39, Ókéskei rét] (MVA, 06.23.).
- Tiszakécske-Tiszabög [DT30, a nagyrévi kompnál, a parti nedves homokon, szivárgásos helyeken] (MVA, 06.10.).
- Tiszakécske-Tiszabög [DT30, a mentett oldalon, de a gátelvátság miatt elöntött szántón] (MVA, 06.10.).
- Tiszakeszi [DT99, a 43,4 gkm-nél, hullámtéri kátyúban] (MVA, 07.02.).
- Tiszakeszi [DT99, a 43,9 gkm-nél, mentett oldali gyékényes, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszalök [EU21, a 26,1 gkm-nél, a vízi erőmű lejáró betonút előtt 400 m-rel, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszamogyorós [EU95, a falu szélén, a lónyai pontonhíd felé, marhalegelő vízállásos mélyedésében] (MVA, 07.21.).
- Tiszapüspöki [DT42, a 93,2 gkm-nél (Betyárföld), a mentett oldalon] (MVA, 07.01.).
- Tiszaroff [DT54, a 121,7 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.01.).
- Tiszaroff [DT54, a 123,5 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszaroff [DT54, a 123,7 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.01.).
- Tiszaroff [DT55, a 127,5 gkm-nél, Tiszroftól Tiszabura felé, a mentett oldalon] (MVA, 07.01.).
- Tiszaroff [DT55, a 129,2 gkm-nél, a hullámtérben] (MVA, 07.01.).
- Tiszásas [DS28, a 15,8 gkm-nél, Tiszaugról Tiszásas f. a gát mentett oldalán] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Tiszasüly [DT55, tavalyi ártéri szántókon Tiszasüly mellett] (MVA-GG, 06.24.).
- Tószeg [DT31, a falutól 300 m-re D-re, az út K-i oldalán] (MVA, 06.10.).
- Vásárosnamény [EU93, a 31,1 gkm-nél, Gergelyugornya, Tisza jobb partján, a hullámtérben, iszapos talajú nyártelepítésben] (MVA, 07.21.).
- Zagyvarékas [DT33, a 67 km-nél, Újszásztól Szolnok f. haladva, a 32-es úttól K-re, a Zagyva mentett oldalán belvizes szántón] (MVA, 07.23.).

1668. *Alisma lanceolata* With.

Aranyosapáti [EU94, a komphoz vezető úttól É-ra, a falu szélén a hullámtérben, gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).

Ároktó [DT98, a 27,5 gkm-nél, Tiszacsegétől É-ra, a bal parton] (MVA-GG, 06.24.).

Ároktó [DT98, a 28,9 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).

- Ároktő [DT98, a 37,1 gkm-nél, Ároktőtől ÉK-re mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Ároktő [DT98, a 37,9 gkm-nél, a hullámtéren] (MVA, 07.02.).
- Baks [DS34, a 47,2 gkm-nél, Dóctól K-re] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Baks [DS35, az 56 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Baks [DS35, Csanytelek f. a 20,5 km-nél, az úttól Ny-ra, marha- és libajárta szikes tómederben] (MVA-GG-VV, 07.10.).
- Benk [EU94, a 88,7 gkm-nél, Benktől D-re 500 m-re mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Cigánd [EU64, a 41,3 gkm-nél, mentett oldali szántón] (MVA, 07.19.).
- Cigánd [EU64, a 47,1 gkm-nél, a híd után a jobb parton, mentett oldalon] (MVA, 07.19.).
- Csanytelek [DS36, a 65,2 gkm-nél, Csanytelekről ÉK-re a Tisza jobb partján, a gát mentett oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Csenger [FU20, a Szamos hídja előtt, az úttól D-re, a hullámtérben] (MVA, 07.09.).
- Csengersima [FU20, az 53,6 km-nél, Komlódtótfaluról Csengersima felé, a 49-es mellett É-ra, gyékényes szántón a csengeri TSZ tehenészete mellett] (MVA, 07.09.).
- Csépa [DS37, a 8,6 gkm-nél, már Csongrád megyében] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Csobaj [EU22, a 22,3 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Csobaj [EU22, a 28,1 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Csongrád [DS36, a 72,4 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Csongrád [DS37, a 4,7 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Csongrád [DS37, a 6,9 gkm-nél, Csongrád és Szelevény között a Körös mellett, a mentett oldalon a gát mellett] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Dombrád [EU64, Kistiszahát felé, az üdültelepi elágazó után 2 km-rel, az úttól É-ra szántón] (MVA, 07.21.).
- Fehérgyarmat [FU11, a vasúti átjáró után, 100 m múlva szántón] (MVA, 07.09.).
- Felgyő [DS36, a 69,4 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Hajdúböszörmény [ET29, a 44,5 km-nél, Pródról Görbeháza f. haladva kb. 1,2 km-rel a Hortobágy folyó előtt, a 35-ös út DNy-i oldalán gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Hajdúszovát [ET34, a 11,7 km-nél, a Hajdúszovát-Földes útról Kabára tartó útra lekanyarodva a csatorna után 200 m-rel, az úttól É-ra, szántón] (MVA, 07.08.).
- Hajdúszovát [ET34, a kabai leágazó után 500 m-rel Földes felé, az úttól ÉNy-ra, gyékényes szántón] (MVA, 07.08.).
- Hajdúszovát [ET34, Hajdúszovától Földes felé, Hajdúszovát szélétől kb. 1 km-re, az úttól ÉNy-ra, a csatorna és a nagymeződűlői leágazó előtt, zsiókás szántón] (MVA, 07.08.).
- Hódmezővásárhely [DS33, a 29,2 gkm-nél, Hódmezővásárhely-Lúdvári Szivattyúteleptől D-re Szeged f. a gáton a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Jászapáti [DT36] (MVA, 07.08.).
- Jászkisér [DT35, Jászlady f. haladva a 14,5 km-nél, az út jobb oldalán] (MVA, 07.08.).
- Karcag [DT93, a 168,5 km-nél, a 4-es főúttól D-re 100 m.] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Kisköre [DT55] (MVA-GG, 06.24.).
- Kunszentmárton [DS48, a 7,3 km-nél, Kunszentmárton és Szentes között (Ugari-tanyák)] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Lakitelek [DS29, 44-estől É-ra, Tisza jobbpart:] (MVA, 06.10.).
- Lakitelek-Töserdő [DS28, a falu É-i részén a Tisza hullámterében] (MVA, 06.10.).
- Lónya [EU94, a 7,2 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.21.).
- Lónya [EU95, a 7,5 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Martfű [DT40, a kompátkelőtől 500 m-re a Tisza bal partján] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Mátyus [EU94, a falutábla előtt 200 m-rel (D-re), az úttól Ny-ra lévő vízállás partján] (MVA, 07.21.).
- Mezőtúr [DT70, Felsőrézsi vízköz] (MVA-VV-GG, 07.10.).
- Mindszent [DS35, a 51,4 gkm-nél, Szentestől D-f. a Tisza bal partján a gát mentett oldalán] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Nagykörü [DT53, Dobától É-ra] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Nagykörü [DT53, kb. 1 km-re Nagykörütől É-ra, a mentett oldalon] (MVA-GG, 06.24.).
- Nagykörü [DT53, kb. 2 km-re Nagykörütől É-ra, a mentett oldalon] (MVA-GG, 06.24.).
- Nagyrév [DT30, a 40,4 gkm-nél, Tiszaföldvár és Nagyrév között a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Négyes [DT78, a 12,8 gkm-nél, Poroszlótól ÉK-re mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Négyes [DT78, a falu előtt kb. 500 m-rel, az úttól É-ra, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
- Négyes [DT78, a 13,5 gkm-nél, Poroszlótól ÉK-re, a mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Panyola [FU02, a 5,6 gkm-nél, Panyola után a hullámtérben] (MVA, 07.21.).
- Panyola [FU02, az 5 gkm-nél] (MVA, 07.21.).
- Pély [DT55, Tiszasülytől Kisköre felé] (MVA-GG, 06.24.).
- Pély [DT55] (MVA-GG, 06.24.).
- Polgár [EU00, a 49,2 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Prügy [EU12, a 8,2 km-nél, Tarcalról Prügy felé, az

- úttól ÉNy-ra, Prügy közelében az út alatti vízfolyás után 2,1 km-rel, holtmederben] (MVA, 07.15.).
- Rákócziújfalu [DT41, a 62,5 gkm-nél mentett oldalon, szántón] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Rákócziújfalu [DT41, a 63,5 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Rápol [FU10, a falu előtt 20 m-rel Ökörítőfülpös f. a mentett oldalon, szántón] (MVA, 07.09.).
- Sándorfalva [DS33, a 37,3 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Szajol [DT42, a 83 gkm-nél, Besenyszög-Szórópusztától délre, mentett oldali szántón] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Szajol [DT42, a 85,3 gkm-nél, Alamándnál] (MVA, 07.01.).
- Szajol [DT42, Alamándtól É-ra, a vasút É-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Szeged [DS31, a 16,4 gkm-nél, Szegedtől D-re, a Tisza bal partján gyékényes, mentett oldali szántón] (MVA-VV-GG, 07.12.).
- Szeged [DS33, a 27,8 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Szeged [DS33, a 33,7 gkm-nél, Szeged-Algyóttól É f. a Tisza jobb partján, a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Szeged [DS33, a 35,0 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Szeged [DS33, a 36,5 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Szelevény [DS38, a 9,4 gkm-nél, a Körös mellett a gát mentett oldalán] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Szolnok [DT32, a 80,3-80,6 gkm-ek között, Szolnoktól K-DK-re a Tisza bal partján, a hullámtérben] (MVA, 07.01.).
- Taktabáj [EU12, a 21,5-22 gkm-ek között, a gátórház melletti óriási gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Taktabáj [EU22, a 18,1 km-nél, Prügyről Taktabáj f. haladva kb. 1,5 km-re Taktabájtól, az úttól D-re] (MVA, 07.15.).
- Tarcal [EU22, a 4,8 km-nél, Tarcalról Prügy felé, az úttól É-ra legelő iszapos mélyedésében] (MVA, 07.15.).
- Tiszaadony [EU94, Tiszaadonytól Tiszakerecseny felé, a Barabás-Tiszakerecseny elágazó után az úttól Ny-ra gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Tiszababolna [DT88, a 20,5 gkm-nél, Tiszababolna előtt 300 m-rel, az úttól D-re] (MVA, 07.02.).
- Tiszababolna [DT88, a 21,9 gkm-nél, Tiszababolnáttól Tiszadorogma felé, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszababolna [DT88, a 22,7 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Tiszabő [DT54, a 116,7 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.01.).
- Tiszabő [DT63, a 112 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.01.).
- Tiszabura [DT65, a 135,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszabura [DT65, a 136,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszacsege [DT98, a 18,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszadada [EU11, Tiszadada Ny-i szélétől 300 m-re, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszadob [EU11, a 10,5 gkm-nél, a tiszadobi pontonhídtól Ék f. haladva a jobb parton, mentett oldali szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszadob [EU11, a 6,9 gkm-nél, a tiszadobi pontonhídtól D f. haladva a jobb parton, mentett oldali legelő nedves mélyedésében] (MVA, 07.15.).
- Tiszadorogma [DT88, a 25,4 gkm-nél, Tiszadorogma kompja mellett, a Tisza locsolási zónája fölött] (MVA, 07.02.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 101,6 gkm-nél, Tiszanagyfaluról Tiszaeszlár f. haladva, az úttól a gát felé, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 98,9 gkm-nél, hullámtéri belvizes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszafüred [DT87, a 8,7 gkm-nél, Tiszafüredtől É-ra, bal parton a mentett oldalon] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszafüred-Tiszaszőlős [DT76, az 53 km-nél, Tiszaszentimréről Tiszaszőlős f. haladva, az abádszalóki elágazó előtt kb. 800 m-rel, az út jobb oldalán, gyékényes szántón] (MVA, 07.08.).
- Tiszafüred-Tiszaszőlős [DT76, belterületen, a Tiszaderzsre vezető úttól NY-ra gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszagyulaháza [EU00, az 58 gkm-nél (Bácskai-rész), mentett oldali nedves szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszagyulaháza [EU00, az 58,4 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszainoka [DS39, a 3,5 km-nél Tiszainokától Tiszakürt f. az út jobb oldalán, a Tiszainoka tábla után kb. 500 m-rel] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Tiszainoka [DS39, a 34,1 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Tiszakécske [DS39, az Ókéskei-réttől a Tisza felé a mentett oldalon] (MVA, 06.10.).
- Tiszakécske [DS39, Lakitelek-Kerekdombról Tiszakécske felé] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Tiszakécske-Tiszabög [DT30, a nagyrévi kompna, a parti nedves homokon, szivárgásos helyeken] (MVA, 06.10.).
- Tiszakécske-Tiszabög [DT30, a mentett oldalon, de a gátelvátság miatt előntött szántón] (MVA, 06.10.).
- Tiszakeszi [DT98, a 31,4 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszakeszi [DT99, a 32,6 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszakeszi [DT99, a 43,9 gkm-nél, mentett oldali gyékényes, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).

- Tiszaladány [EU32, a 35,2 gkm-nél, Tiszaladány előtt 300-400 m-rel] (MVA, 07.15.).
- Tiszamogyorós [EU95, a falu szélén, a lónyai pontonhíd felé, marhalegelő vizállásos mélyedésében] (MVA, 07.21.).
- Tiszamogyorós [EU95, a lónyai pontonhíd f. gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Tiszapalkonya [EU00, az 55,3 gkm-nél, Polgártól Tiszagyulaháza felé, a bal parton, a mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Tiszapüspöki [DT42, a 92,2 gkm-nél, a hullámtérben] (MVA, 07.01.).
- Tiszapüspöki [DT53, a 96,6 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszaroff [DT54, a 124,1 gkm-nél, Tiszabő f. a mentett oldalon, belvizes szántón] (MVA, 07.01.).
- Tiszaroff [DT55, a 127,5 gkm-nél, Tiszrofftól Tiszabura felé, a mentett oldalon] (MVA, 07.01.).
- Tiszaroff [DT55, a 129,2 gkm-nél, a hullámtérben] (MVA, 07.01.).
- Tiszasas [DS28, a 15,8 gkm-nél, Tiszaugról Tiszasas f. a gát mentett oldalán] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Tiszasüly [DT55, tavalyi ártéri szántókon Tiszasüly mellett] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszatarodos [EU22, a 31,2 gkm-nél, Tiszatarodos melletti gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszatarján [ET09, a 44,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszatarján [ET09, Tiszatarján után 200 m-rel a mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Tiszatelek [EU53, a 21,5 gkm-nél, a bal parton Ék f. haladva, mentett oldali szántón] (MVA, 07.19.).
- Tiszatelek [EU53, a 21,7 gkm-nél, mentett oldali szántón] (MVA, 07.19.).
- Tiszatelek [EU54, a 24 gkm-nél] (MVA, 07.19.).
- Tiszaug [DS29, a Tisza bal partján, a 44-es É-i oldalán, mentett oldalon] (MVA, 06.10.).
- Tiszavárkony [DT31, a falutól D-re 300 m-rel, az út D-i oldalán] (MVA, 06.10.).
- Törökszentmiklós [DT53, a 103,2 gkm-nél, gyékényes mentett oldali szántón] (MVA, 07.01.).
- Törökszentmiklós [DT53, a 97,5 gkm-nél, Tiszapüspökítől ÉNy-ra, a mentett oldalon, gyékényesben] (MVA, 07.01.).
- Tunyogmatolcs [FU01, Györtelek f. haladva a 2 km után 200 m-rel, a 491-es úttól Dk-re, gyékényes szántón] (MVA, 07.09.).
- Tuzsér [EU85, Tuzsértől K-re, a vasút és a Mándokra vezető út között] (MVA, 07.19.).
- Vásárosnamény [EU93, a 30,7 gkm-nél, Gergelyiugornya, legelő mélyedésében] (MVA, 07.21.).
- Vásárosnamény [EU93, a 31,1 gkm-nél, Gergelyiugornya, Tisza jobb partján, a hullámtérben, iszapos talajú nyártelepítésben] (MVA, 07.21.).
- Zaránk [DT37, Tarnaméráról Zaránk f. haladva (1,1 km-re Zaránkától), a zaránki tanyák autóbusszmegállónál az úttól É-ra, szántón] (MVA, 07.23.).
- Zemplénagárd [EU85, a 64,2 gkm-nél, Zemplénagárdról a tuzséri komp f. haladva, a Tisza gátja előtt 30 m-rel, az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).

1784. *Juncus bufonius* L.

- Ároktő [DT98, a 28,9 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Ároktő [DT98, a 37,1 gkm-nél, Ároktőtől ÉK-re mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Balsa [EU43, a kompnál] (MVA, 07.19.).
- Benk [EU94, a 88,7 gkm-nél, Benktől D-re 500 m-re mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Bihartorda [ET22, Bihartorda és Nagyrábé között, a csatorna előtt, az úttól K-re] (MVA, 07.08.).
- Cégénydányád [FU10, a Szamos árterén] (MVA, 07.09.).
- Cigánd [EU64, a 41,3 gkm-nél, mentett oldali szántón] (MVA, 07.19.).
- Csépa [DS37, a 8,6 gkm-nél, már Csongrád megyében] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Csobaj [EU22, az általános iskolától DNy-ra, a falu Ny-i szélén gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Dombrád [EU64, Kistiszahát felé, az üdülőtelepi elágazó után 2 km-rel, az úttól É-ra szántón] (MVA, 07.21.).
- Fehérgyarmat [FU11, a 26,5 km-nél, Cégénydányádról Fehérgyarmat f. az elágazás után, az úttól jobbra, belvizes szántón] (MVA, 07.09.).
- Fehérgyarmat [FU11, a vasúti átjáró után a gátról le a hullámtérbe, a parton] (MVA, 07.09.).
- Felgyő [DS36, a 69,7 gkm-nél, Csongrádtól D-re, a Tisza jobb partján] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Hajdúszovát [ET34, a kabai leágazó után 500 m-rel Földes felé, az úttól ÉNy-ra, gyékényes szántón] (MVA, 07.08.).
- Hajdúszovát [ET34, Hajdúszovától Földes felé, Hajdúszovát szélétől kb. 1 km-re, az úttól ÉNy-ra, a csatorna és a nagymeződülői leágazó előtt, zsiókás szántón] (MVA, 07.08.).
- Jánd [FU03, a falu Vásárosnamény f. eső végén, a tiszai strandfürdőhöz vezető bejárat mellett] (MVA, 07.09.).
- Jászkisér [DT35, Jászladány f. haladva a 14,5 km-nél, az út jobb oldalán] (MVA, 07.08.).
- Karcag [DT93, a 168,5 km-nél, a 4-es főúttól D-re 100 m.] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Kenézlő [EU44, a 9,5 km-nél, Kenézlőről Sárospatak felé, az úttól K-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
- Kisköre [DT55] (MVA-GG, 06.24.).

- Komoró [EU84, a 327 km-nél, Komorótól D-re, a 4-estől Ny-ra, belvizes gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
- Kötelek [DT54, a 119,3 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Lónya [EU95, a 7,5 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Mezősas [ET41, a 6,2 km-nél, Berettyóújfalutól Mezősas felé, az út Ny-i oldalán, kb. 300 m-rel az elágazás előtt, belvizes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Mezőtúr [DT70, Felsőrézsi vízköz] (MVA-VV-GG, 07.10.).
- Nagykőrű [DT53, kb. 2 km-re Nagykőrűtől É-ra, a mentett oldalon] (MVA-GG, 06.24.).
- Okány [ES28, a 24,9 km-nél, Okányról Sarkadkeresztúr f. (Kisnyék), a Határéri-fcs előtt 200 m-rel, az úttól Ny-ra] (MVA-GG, 07.13.).
- Okány [ES29, a 2,2 km-nél, Vésztőről Okány f. haladva, a vasúti átjáró után 100 m-rel, az úttól É-ra gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Oszlár [ET09, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Panyola [FU02, az 5 gkm-nél] (MVA, 07.21.).
- Pély [DT55] (MVA-GG, 06.24.).
- Pély [DT55] (MVA-GG, 06.24.).
- Polgár [EU00, a 49,2 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Rákócziújfalu [DT41, a 62,5 gkm-nél mentett oldalon, szántón] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Rákócziújfalu [DT41, a 63,5 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Rápolc [FU10, a Szamos árterén, ahol homokot bányásznak] (MVA, 07.09.).
- Révleányvár [EU75, a 47 km-nél, Révleányvárról Zemplénagárd f. haladva, (Révleányvártól kb. 500 m-re) az úttól Dk-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
- Sándorfalva [DS33, a 38,2 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Sárospatok [EU44, Apróhomok D-i szélén a táblánál az úttól Ny-ra, belvizes szántó vízelvezető árkában] (MVA, 07.19.).
- Szabolcs [EU33, a Tisza-parton] (MVA, 07.19.).
- Szabolcsveresmart [EU75, a 45,2 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
- Szeged [DS43, a 4,8 km-nél Szeged-Nagyfától É felé, az út Ny-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Taktabáj [EU12, a 21,5-22 gkm-ek között, a gátórház melletti óriási gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Taktakenéz [EU11, a 13,9 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaadony [EU94, a kompnál] (MVA, 07.21.).
- Tiszababolna [DT88, a 20,5 gkm-nél, Tiszababolna előtt 300 m-rel, az úttól D-re] (MVA, 07.02.).
- Tiszababolna [DT88, a 21,9 gkm-nél, Tiszababolnától Tiszadorogma felé, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszababolna [DT88, a 22,7 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Tiszabő [DT54, a 117,5 gkm-nél, Tiszabő és Tiszaroff között, mentett oldali belvizes szántón] (MVA, 07.01.).
- Tiszabura [DT65, a 136,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszabura [DT65, a 137,2 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszacsege [DT98, a 18,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszaderzs [DT76, a cserőközi Holt Tiszához vezető úttól NY-ra, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszaderzs [DT76, a cserőközi Holt Tiszához vezető úttól K-re, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszadob [EU11, a 10,5 gkm-nél, a tiszadobi pontonhídtól Ék f. haladva a jobb parton, mentett oldali szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 97,1 gkm-nél, hullámtéri gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 97,6 gkm-nél, hullámtéri szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 98,9 gkm-nél, hullámtéri belvizes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszafüred [DT87, a 8,7 gkm-nél, Tiszafüredtől É-ra, bal parton a mentett oldalon] (MVA-GG, 2000-06.24.).
- Tiszafüred-Tiszaszőlős [DT76, belterületen, a Tiszaderzsrre vezető úttól NY-ra gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszagyenda [DT64, a 12 km-nél a Garahalom mellett] (MVA, 07.01.).
- Tiszagyulaháza [EU00, az 58 gkm-nél (Bácskai-rész), mentett oldali nedves szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszagyulaháza [EU00, az 58,4 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszakarád [EU54, a 17,2 km-nél, Tiszacsermelyről Nagyhomok f. haladva, az úttól É-ra szántón] (MVA, 07.19.).
- Tiszakécske [DS39, Ókécskei-rét, belvizes szántó] *Juncus bufonius*, (MVA, 06.10.).
- Tiszakécske [DS39, a 193/1-nél, Lakitelek-Kerekdombról Tiszakécske felé] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Tiszakécske [DS39, Ókécskei rétről a gátra felmenve, 500 m-re D-re] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Tiszakeszi [DT98, a 31,4 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszakeszi [DT99, a 32,6 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszakeszi [ET09, a 36,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszalök [EU21, a 26,5 gkm-nél, a vízi erőműhöz vezető kövesút mellett, a mentett oldalon] (MVA, 07.15.).
- Tiszamogyorós [EU95, a lónyai pontonhíd f.

gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).
 Tiszanána [DT66, a 11,2 km-nél, Tiszanánától Sarud f. az úttól K-re belvizes szántón] (MVA-GG, 06.24.).
 Tiszapalkonya [EU00, az 55,3 gkm-nél, Polgártól Tiszagyulaháza felé, a bal parton, a mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
 Tiszaroff [DT54, a 121,7 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.01.).
 Tiszasas [DS28, a 15,8 gkm-nél, Tiszaugról Tiszasas f. a gát mentett oldalán] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Tiszasúly [DT54, a mentett oldalon] (MVA-GG, 06.24.).
 Tiszatardos [EU22, a 31,2 gkm-nél, Tiszatardos melletti gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Tiszatarján [ET09, a 44,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
 Tószeg [DT31, a falutól 300 m-re D-re, az út K-i oldalán, árokban] (MVA, 06.10.)

Törökszentmiklós [DT53, a 97,5 gkm-nél, Tiszapüspökítől ÉNy-ra, a mentett oldalon, gyékényesben] (MVA, 07.01.).
 Tunyogmatolcs [FU01, Györtelek f. haladva a 2 km után 200 m-rel, a 491-es úttól Dk-re, gyékényes szántón] (MVA, 07.09.).
 Újszász [DT33, az 58,5 km-nél, a 32-es úton a zagyarékesi elágazás után 250 m-rel, belvizes szántón, az úttól K-re] (MVA, 07.08.).
 Újtikos [EU10, a falu belterületétől DNy-ra, a falu szélén, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Zalkod [EU33, a 4,3 km-nél, Kenézlőről Zalkod f. haladva, (200 m-rel Zalkod előtt) az úttól D-re gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).
 Zaránk [DT37, Tarnaméráról Zaránk f. haladva (1,1 km-re Zaránktól), a zaránki tanyák autóbussmegállónál az úttól É-ra, szántón] (MVA, 07.23.).

 1853. *Cyperus fuscus* L.

Aranyosapáti [EU94, a kompnál] (MVA, 07.21.).
 Baks [DS34, a 47,2 gkm-nél, Dóctól K-re] (MVA-PN-GG, 06.23.).
 Balsa [EU43, a kompnál] (MVA, 07.19.).
 Benk [EU95, a kompnál] (MVA, 07.21.).
 Cégénydányád [FU10, a Szamos árterén] (MVA, 07.09.).
 Cigánd [EU64, a 41,8 gkm-nél, a Tisza-parton] (MVA, 07.19.).
 Csanytelek [DS36, a 65,2 gkm-nél, Csanytelekről ÉK-re a Tisza jobb partján, a gát mentett oldalán] (MVA-PN-GG, 06.23.).
 Csobaj [EU22, a 22,3 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Csobaj [EU22, az általános iskolától DNy-ra, a falu Ny-i szélén gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Fehérgyarmat [FU11, a 26,5 km-nél, Cégénydányádról Fehérgyarmat f. az elágazás után, az úttól jobbra, belvizes szántón] (MVA, 07.09.).
 Fehérgyarmat [FU11, a vasúti átjáró után a gátról le a hullámtérbe, a parton] (MVA, 07.09.).
 Felgyő [DS36, a 69,7 gkm-nél, Csongrádtól D-re, a Tisza jobb partján] (MVA-PN-GG, 06.23.).
 Hajdúböszörmény [ET29, a 44,5 km-nél, Pródról Görbeháza f. haladva kb. 1,2 km-rel a Hortobágy folyó előtt, a 35-ös út DNy-i oldalán gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
 Jánd [FU03, a falu Vásárosnamény f. eső végén, a tiszai strandfürdőhöz vezető bejárat mellett] (MVA, 07.09.).
 Kisköre [DT55] (MVA-GG, 06.24.).
 Komlódtótfalu [FU20, a kompnál] (MVA, 07.09.).
 Komoró [EU84, a 327 km-nél, Komorótól D-re, a 4-estől Ny-ra, belvizes gyékényes szántón] (MVA, 07.19.).

Lónya [EU94, a 7,2 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.21.).
 Nábrád [FU01, a 16 gkm-nél, Nábrádtól Kérsemjén f. haladva, a hullámtérben] (MVA, 07.21.).
 Nagyrév [DT30, a 40,4 gkm-nél, Tiszaföldvár és Nagyrév között a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Oszlár [ET09, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
 Panyola [FU02, az 5 gkm-nél] (MVA, 07.21.).
 Rákócziújfalu [DT41, a 62,8 gkm-nél a hullámtéri oldalon, fiatal nyártelepítésben] (MVA-PN-GG, 06.22.).
 Rápol [FU10, a falu előtt 20 m-rel Ökörítőfűlpös f. a mentett oldalon, szántón] (MVA, 07.09.).
 Rápol [FU10, a Szamos árterén, ahol homokot bányásznak] (MVA, 07.09.).
 Sándorfalva [DS33, a 38,2 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.23.).
 Szabolcs [EU33, a Tisza-parton] (MVA, 07.19.).
 Szeged [DS32, a Tisza bal partján, a tápéi komppal szemben] (MVA-VV-GG, 07.12.).
 Szolnok [DT32, a 80,3-80,6 gkm-ek között, Szolnoktól K-DK-re a Tisza bal partján, a hullámtérben] (MVA, 07.01.).
 Tiszaadony [EU94, a kompnál] (MVA, 07.21.).
 Tiszabó [DT54, a 117,5 gkm-nél, Tiszabó és Tiszaroff között, mentett oldali belvizes szántón] (MVA, 07.01.).
 Tiszabura [DT65, a 136,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
 Tiszacsege [DT98, a 18,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
 Tiszadorogma [DT88, a 25,4 gkm-nél, Tiszadorogma kompjá mellett, a Tisza locsolási zónája fölött] (MVA, 07.02.).

Tiszaeszlár [EU32, a 98,9 gkm-nél, hullámtéri belvizes szántón] (MVA, 07.15.).

Tizsakécske [DS39, a 193/1-nél, Lakitelek-Kerekdombról Tizsakécske felé] (MVA-PN-GG, 06.23.).

Tizsakécske [DS39, Lakitelek-Kerekdombról

Tizsakécske felé] (MVA-PN-GG, 06.23.).

Tiszakeszi [DT99, a 43,9 gkm-nél, mentett oldali gyékényes, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).

Tiszamogyorós [EU95, a lónyai pontonhíd f. gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).

1862. *Schoenoplectus supinus* (L.) Palla

Alattyan [DT25, a 38,6 km-nél, Jásztelekről Alattyan f. tartva (Alattyantól 1,5 km-re), az úttól K-re belvizes szántón] (MVA, 07.23.).

Alattyan [DT25, a 38,6 km-nél, Jásztelekről Alattyan f. tartva (Alattyantól 1,5 km-re), az úttól Ny-ra belvizes szántón] (MVA, 07.23.).

Aranyosapáti [EU94, a komphoz vezető úttól É-ra, a falu szélén a hullámtérben, gyékényes szántón] (MVA, 07.21.).

Baks [DS35, Csanytelek f. a 20,5 km-nél, az úttól Ny-ra, marha- és libajárta szikes tómederben] (MVA-GG-VV, 07.10.).

Cigánd [EU64, a 47,1 gkm-nél, a híd után a jobb parton, mentett oldalon] (MVA, 07.19.).

Csobaj [EU22, a 22,3 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).

Csobaj [EU22, a 28,1 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).

Csongrád [DS37, a 4,7 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).

Csongrád [DS37, a 6,9 gkm-nél, Csongrád és Szelevény között a Körös mellett, a mentett oldalon a gát mellett] (MVA-PN-GG, 06.22.).

Dombrád [EU64, Kistiszahát felé, az üdülőtelepi elágazó után 2 km-rel, az úttól É-ra szántón] (MVA, 07.21.).

Hajdúböszörmény [ET29, a 44,5 km-nél, Pródról Görbeháza f. haladva kb. 1,2 km-rel a Hortobágy folyó előtt, a 35-ös út DNy-i oldalán gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).

Hajdúszovát [ET34, a 11,7 km-nél, a Hajdúszovát-Földes útról Kabára tartó útra lekanyarodva a csatorna után 200 m-rel, az úttól É-ra, szántón] (MVA, 07.08.).

Hajdúszovát [ET34, a kabai leágazó után 500 m-rel Földes felé, az úttól ÉNy-ra, gyékényes szántón] (MVA, 07.08.).

Hajdúszovát [ET34, Hajdúszováttól Földes felé, Hajdúszovát szélétől kb. 1 km-re, az úttól ÉNy-ra, a csatorna és a nagymeződűlői leágazó előtt, zsiókás szántón] (MVA, 07.08.).

Jászkisér [DT35, Jászlady f. haladva a 14,5 km-nél, az út jobb oldalán] (MVA, 07.08.).

Kisköre [DT55] (MVA-GG, 06.24.).

Kunszentmárton [DS48, a 7,3 km-nél, Kunszentmárton és Szentes között (Ugari-tanyák)] (MVA-PN-GG, 06.22.).

Kunszentmárton [DS48, az 51,4 km-nél, a 44-es

úton Kunszentmártonról Öcsöd f. az úttól Dk-re] (MVA-VV-GG, 07.10.).

Lakitelek-Tóserdő [DS28, a falu É-i részén a Tisza hullámtérében] (MVA, 06.10.).

Lónya [EU94, a 7,2 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.21.).

Mezőtúr [DT70, Felsőrészi vízköz] (MVA-VV-GG, 07.10.).

Nagykörű [DT53, a 104,5 gkm-nél, kb. 500 m-re a ptyókai gátörháztól, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.01.).

Nagykörű [DT53, kb. 1 km-re Nagykörütől É-ra, a mentett oldalon] (MVA-GG, 06.24.).

Nagyrév [DT30, a 40,4 gkm-nél, Tiszaföldvár és Nagyrév között a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).

Okány [ES29, a 2 km-nél, a vasúttól D-re] (MVA-GG, 07.13.).

Pély [DT55] (MVA-GG, 06.24.).

Prügy [EU12, a 17,5 gkm-nél, Prügyről Taktakenéz f. haladva a 24-es km utáni kanyarban balra egy földútra kanyarodva a gáthoz érve, belvizes szántón] (MVA, 07.15.).

Prügy [EU12, a 8,2 km-nél, Tarcalról Prügy felé, az úttól ÉNy-ra, Prügy közelében az út alatti vízfolyás után 2,1 km-rel, holtmederben] (MVA, 07.15.).

Rákócziújfalú [DT41, a 63,5 gkm-nél] (MVA-PN-GG, 06.22.).

Sarkadkeresztúr [ES28, a 27,9 km-nél, Kisnyékről Sarkadkeresztúr felé, az út Ny-i oldalán gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).

Szabolcsveresmart [EU75, Rozsálypusztától a révleányvári komphoz vezető földúttól Ny-ra óriási kiterjedésű hullámtéri pocsolyában] (MVA, 07.21.).

Szajol [DT42, a 85,3 gkm-nél, Alamándnál] (MVA, 07.01.).

Szajol [DT42, a 87,6 gkm-nél, a hullámtérben] (MVA, 07.01.).

Szajol [DT42, Alamándtól É-ra, a vasút É-i oldalán] (MVA-PN-GG, 06.22.).

Szarvas [DS68, a 2,1 km-nél, Szarvasról Szentes f. az úttól ÉNy-ra (Bikazugi-holtág csatornája volt)] (MVA-VV-GG, 07.10.).

Szeged: Nagyfa [DS43, 19,3 gkm, belvizes szántó] (MVA-VV-GG, 07.11.).

Taktabáj [EU12, a 21,5-22 gkm-ek között, a

- gátórház melletti óriási gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tarcal [EU22, a 4,8 km-nél, Tarcalról Prügy felé, az úttól É-ra legelő iszapos mélyedésében] (MVA, 07.15.).
- Tiszabólna [DT88, a 20,5 gkm-nél, Tiszabólna előtt 300 m-rel, az úttól D-re] (MVA, 07.02.).
- Tiszabura [DT65, a 135,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszabura [DT65, a 136,8 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszacsege [DT98, a 18,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszadada [EU22, a 23,8 gkm-nél] (MVA, 07.15.).
- Tiszaderzs [DT76, a cserétközi Holt Tiszához vezető úttól NY-ra, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszaderzs [DT76, a cserétközi Holt Tiszához vezető úttól K-re, a Tisza előtt, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszaderzs [DT76, begyékényesedve] (MVA, 07.02.).
- Tiszadob [EU11, a 10,5 gkm-nél, a tiszadobi pontonhídtól ÉK f. haladva a jobb parton, mentett oldali szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszadob [EU11, a 65,6 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 97,6 gkm-nél, hullámtéri szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaeszlár [EU32, a 98,9 gkm-nél, hullámtéri belvizes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszagyulaháza [EU00, az 58 gkm-nél (Bácskai-rész), mentett oldali nedves szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszainoka [DS39, a 3,5 km-nél Tiszainokától Tiszakürt f. az út jobb oldalán, a Tiszainoka tábla után kb. 500 m-rel] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Tiszakécske [DS39, Lakitelek-Kerekdombról Tiszakécske felé] (MVA-PN-GG, 06.23.).
- Tiszakécske [DS39, Ókécskei-rét, belvizes szántón] (MVA, 06.10.).
- Tiszakécske [DS39, az Ókécskei-réttől a Tisza felé, a gátan É-felé, a mentett oldalon] (MVA, 06.10.).
- Tiszakécske-Tiszabög [DT30, a mentett oldalon, de a gátelvágas miatt előntött szántón] (MVA, 06.10.).
- Tiszakeszi [DT99, a 43,9 gkm-nél, mentett oldali gyékényes, belvizes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszaladány [EU32, a 35,2 gkm-nél, Tiszaladány előtt 300-400 m-rel] (MVA, 07.15.).
- Tiszalök [EU21, a 26,1 gkm-nél, az erőműhöz vezető betonút előtt 400 m-rel, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tiszaroff [DT54, a 123,5 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszaroff [DT54, a 124,1 gkm-nél, Tiszabög f. a mentett oldalon, belvizes szántón] (MVA, 07.01.).
- Tiszatardos [EU22, a 31,2 gkm-nél, Tiszatardos melletti gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Törökszentmiklós [DT53, a 97,5 gkm-nél, Tiszapüspökítől ÉNy-ra, a mentett oldalon, gyékényesben] (MVA, 07.01.).
- Újszász [DT33, az 58,5 km-nél, a 32-es úton a zagyvarékesi elágazás után 250 m-rel, belvizes szántón, az úttól K-re] (MVA, 07.08.).
- Vásárosnamény [EU93, a 31,1 gkm-nél, Gergelyugornya, Tisza jobb partján, a hullámtérben, iszapos talajú nyártelepítésben] (MVA, 07.21.).
- Zagyvarékas [DT33, a 67 km-nél, Újszásztól Szolnok f. haladva, a 32-es úttól K-re, a Zagyva mentett oldalán belvizes szántón] (MVA, 07.23.).
- Zaránk [DT37, Tarnaméráról Zaránk f. haladva (1,1 km-re Zaránktól), a zaránki tanyak autóbussmegállónál az úttól É-ra, szántón] (MVA, 07.23.).

1866. *Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla

- Besenyszög [DT43, Besenyszöggről Homorszög (Tószeg) felé vezető földúttól É-ÉNy-ra, belvizes szántón] (MVA, 07.23.).
- Kisköre [DT55] (MVA-GG, 06.24.).
- Nagykőrű [DT53, a 104,5 gkm-nél, kb. 500 m-re a pityókai gátórházról, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.01.).
- Pély [DT55] (MVA-GG, 06.24.).
- Szarvas [DS68, a 2,1 km-nél, Szarvasról Szentés felé az úttól ÉNy-ra (Bikazugi-holtág csatornája volt)] (MVA-VV-GG, 07.10.).

1882. *Eleocharis acicularis* (L.) R. Br.

- Ároktő [DT98, a 28,9 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Ároktő [DT98, a 37,1 gkm-nél, Ároktőtől ÉK-re mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Csobaj [EU22, a 22,3 gkm-nél] (MVA, 07.15.).
- Csongrád [DS37, a 6,9 gkm-nél, Csongrád és Szelevény között a Körös mellett, a mentett oldalon a gát mellett] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Dombrád [EU64, Kistiszahát felé, az üdültelepi elágazó után 2 km-rel, az úttól É-ra szántón] (MVA, 07.21.).
- Fegyvernek [DT63, a 110,5 gkm-nél, Nagykőrűtől K-re, a hullámtérben] (MVA, 07.01.).
- Fegyvernek [DT63, a 110,8 gkm] (MVA, 07.01.).
- Hajdúböszörmény [ET29, a 44,5 km-nél, Pródról Görbeháza f. haladva kb. 1,2 km-rel a Hortobágy folyó előtt, a 35-ös út DNY-i oldalán gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Nagyrév [DT30, a 40,4 gkm-nél, Tiszaföldvár és Nagyrév között a mentett oldalon] (MVA-PN-GG, 06.22.).

- Rákóczi falva [DT31, a 70 gkm-nél Bekehalomtól D-re haladva, a Tiszagáton a bal parton] (MVA-PN-GG, 06.22).
- Sarkadkeresztúr [ES28, a 27,9 km-nél, Kisnyékről Sarkadkeresztúr felé, az út Ny-i oldalán gyékényes szántón] (MVA-GG, 07.13.).
- Szabolcsveresmart [EU75, Rozsálypusztától a révleányvári komphoz vezető földúttól Ny-ra óriási kiterjedésű hullámtéri pocsolyában] (MVA, 07.21.).
- Szolnok [DT32, a 80,3-80,6 gkm-ek között, Szolnoktól K-DK-re a Tisza bal partján, a hullámtérben] (MVA, 07.01.).
- Taktabáj [EU12, a 21,5-22 gkm-ek között, a gátórház melletti óriási gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Taktakenéz [EU11, a 13,9 gkm-nél, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).
- Tarcal [EU22, a 4,8 km-nél, Tarcalról Prügy felé, az úttól É-ra legelő iszapos mélyedésében] (MVA, 07.15.).
- Tiszabábolna [DT88, a 21,9 gkm-nél, Tiszabábolnától Tiszadorogma felé, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszabábolna [DT88, a 22,7 gkm-nél, a mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Tiszabő [DT54, a 117,5 gkm-nél, Tiszabő és Tiszaroff között, mentett oldali belvizes szántón] (MVA, 07.01.).
- Tiszacsege [DT98, a 18,7 gkm-nél] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszadada [EU22, a 23,8 gkm-nél] (MVA, 07.15.).
- Tiszaderzs [DT76, a 155 gkm-nél, a cseröközi Holt Tisza mellett, a mentett oldalon] (MVA, 07.02.).
- Tiszaderzs [DT76, begyékényesedve] (MVA, 07.02.).
- Tiszafüred [DT87, a 8,7 gkm-nél, Tiszafüredtől É-ra, bal parton a mentett oldalon] (MVA-GG, 2000-06.24.).
- Tiszagyulaháza [EU00, az 58,4 gkm-nél, mentett oldali gyékényes szántón] (MVA, 07.02.).
- Tiszainoka [DS39, a 3,5 km-nél Tiszainokától Tiszakürt f. az út jobb oldalán, a Tiszainoka tábla után kb. 500 m-rel] (MVA-PN-GG, 06.22.).
- Tiszakécske-Tiszabög [DT30, a mentett oldalon, de a gátelvágás miatt elöntött szántón] (MVA, 06.10.).
- Tiszapüspöki [DT42, a 92,2 gkm-nél, a hullámtérben] (MVA, 07.01.).
- Tiszapüspöki [DT53, a 96,6 gkm-nél] (MVA, 07.01.).
- Tiszaroff [DT54, a 124,1 gkm-nél, a hullámtérben] (MVA, 07.01.).
- Tiszaroff [DT54, a 124,1 gkm-nél, Tiszabő f. a mentett oldalon, belvizes szántón] (MVA, 07.01.).
- Tiszasüly [DT55, tavalyi ártéri szántókon Tiszasüly mellett] (MVA-GG, 06.24.).
- Tiszatelek [EU53, a 21,5 gkm-nél, a bal parton Ék f. haladva, mentett oldali szántón] (MVA, 07.19.).
- Törökszentmiklós [DT53, a 97,5 gkm-nél, Tiszapüspökítől ÉNy-ra, a mentett oldalon, gyékényesben] (MVA, 07.01.).
- Újtikos [EU10, a falu belterületétől DNY-ra, a falu szélén, gyékényes szántón] (MVA, 07.15.).

1946. *Carex secalina* Wahlbg.

- Püspökladány [ET14, Debrecen f. eső szélén, a címer darunál, a 4-es főúttól É-ra több 10 zsombék] (MVA-GG, 05.28.).
- Hajdúböszörmény [ET28, Kispród, a 35-ös úttól D-re, az 54,6 km-nél kb. 150 zsombék] (MVA, 05.31.).
- Hajdúböszörmény: [ET28, Pród, a 35-ös útát Hajdúnánással összekötő úttól Ny-ra kb. 10 zsombék] (MVA, 05.31.).
- Makó [DS51, a Maros jobb parján, Szeged f., mentett oldali belvizes szántón] (MVA-VV-GG, 07.12.).

Az eredmények értékelése

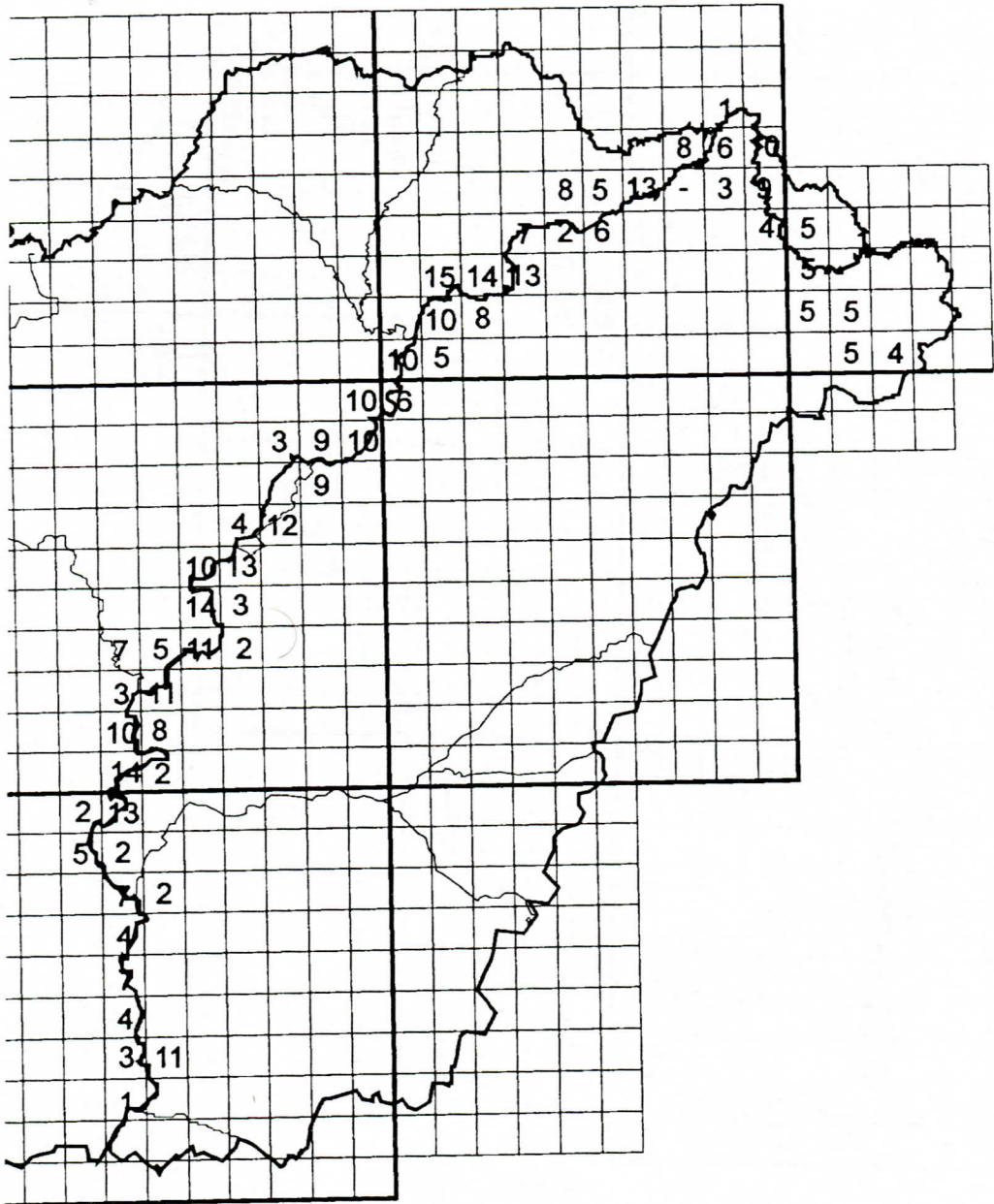
2000-ben a Tisza és Szamos folyók közvetlen környékén összesen 222 lelőhelyen jegyeztük fel *Nanocyperion*-fajok előfordulását. (Ezen felül az Alföld egyéb területein, mint a Körösök és a Maros mellett, a Sárreáten, a Jászságban és a Berettyó-Kálló közén is tanulmányoztuk az iszapnövényzetet.)

A Tisza és Szamos menti 10 × 10 km-es UTM-négyzetekben 2000-ben észlelt iszaplakó fajok számát az 1. ábra mutatja. Az egyes kvadrátok fajszáma csak megszorításokkal hasonlítható egymással össze. Az egyes 10 × 10 km-es négyzetekben vizsgált lelőhelyek számát a 2. ábra mutatja.

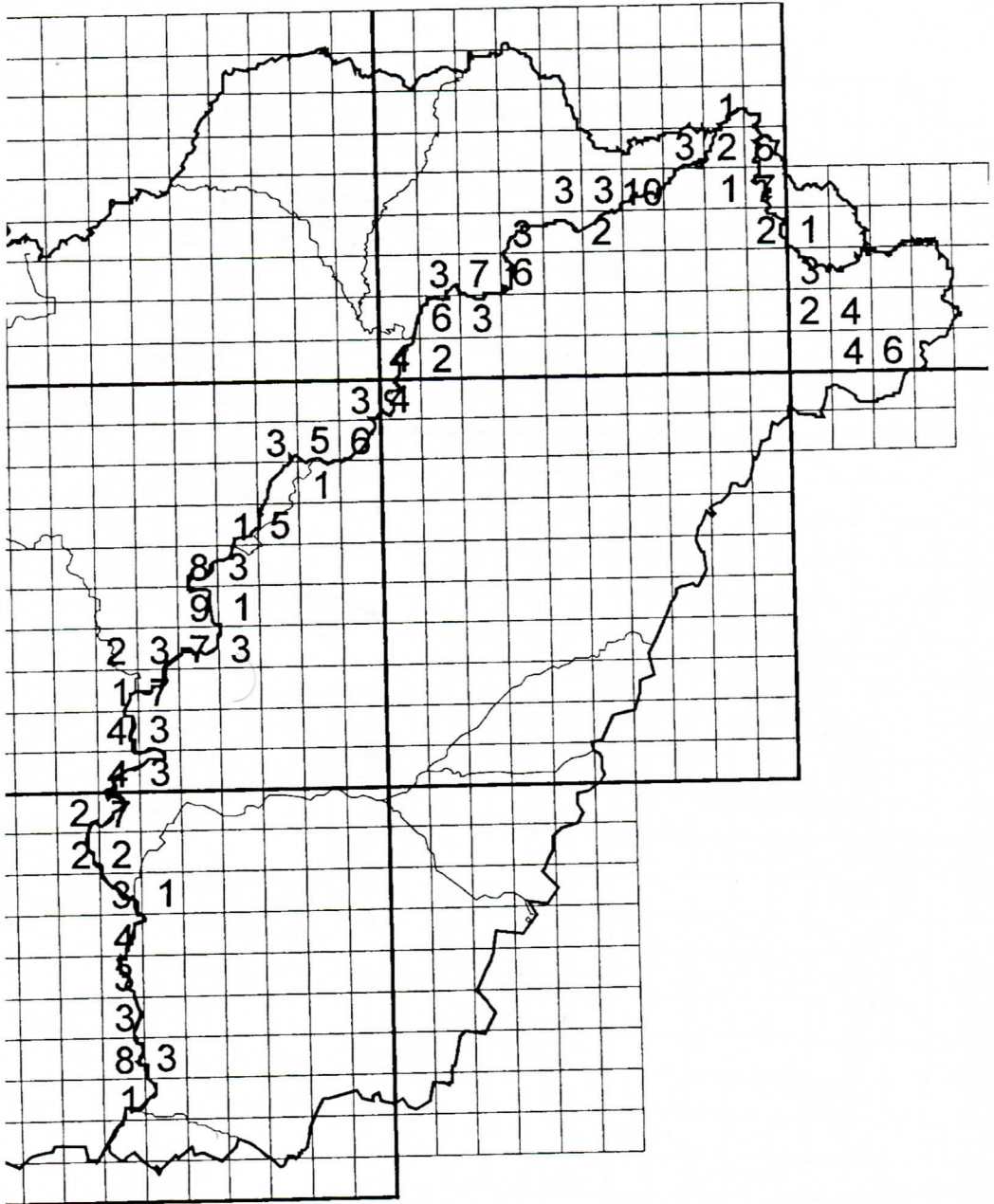
Az egyes négyzetekben megtalált iszapnövényzet-állományok száma 1 és 10 között változik. Ez a jelentős eltérés részben az egyes kvadrátok egymástól jelentősen eltérő adottságaiból (pl. eltérő hosszúságú kvadráton belüli folyószakasz) és az eltérő bejárhatóságból, valamint florisztikai feltártságból adódik.

A 2000-ben gyűjtött adataink tanúsága szerint a legfajgazdagabb 10 × 10 km-es négyzetek a Rétközben (EU64 - 13 faj), a Bodroghözben (EU12 - 15 faj, EU22 - 14 faj), és a Közép-Tisza vidéken (DT30 - 14 faj, DT53 - 11 faj, DT54 - 14 faj, DT65 - 13 faj, DT76 - 12 faj) találhatóak.

1. ábra. A Tisza és a Szamos mentén 2000-ben észlelt iszaplakó fajok száma
10 × 10 km-es UTM-négyzetenként



2. ábra. A Tisza és a Szamos mentén 2000-ben vizsgált lelőhelyek száma
10 × 10 km-es UTM-négyzetenként



Az egyes fajok előfordulási térképeinek tanúsága szerint egyesek (például *Gnaphalium uliginosum*, *Potentilla supina*, *Eleocharis acicularis*, *Peplis portula*) előfordulásának súlypontja a folyó hazai szakaszának északi és középső részére esik, a *Lythrum tribracteatum* az egyetlen faj, melynek előfordulása a hazai szakasz déli részére szorítkozik. A *Lythrum hyssopifolia*, az *Alisma lanceolata*, *Cyperus fuscus*, *Elatine hungarica*, *Schoenoplectus supinus* többé-kevésbé egyenletes eloszlásban (bár fajonként eltérő gyakorisággal) fordulnak elő a Tisza teljes vizsgált hazai szakaszán.

A területen potenciálisan előforduló 29 figyelemmel kísért faj közül 2000-ben 19-nek találtuk meg előfordulásait. Ezen kívül 4 további ritka fajnak találtuk populációit 1998–1999-ben (*Astragalus contortuplicatus*, *Elatine hydropiper*, *Eleocharis carniolica*, *Cyperus difformis*, vö.: MOLNÁR – PFEIFFER 1999).

A vizsgált fajokat előfordulásaik relatív gyakorisága alapján 5 kategóriába soroltuk. (Fontosnak tartjuk megjegyezni, hogy – minden bizonnyal a nyári aszály miatt – az előző évnél jóval kevesebb helyen észleltük az iszaplakó Cyperaceae-k több fajtát, mint a *Cyperus difformis*-t, *Cyperus fuscus*-t, a *Dichostylis micheliana*-t és a *Schoenoplectus mucronatus*-t. Utóbbinak legtöbbször csak arasznyi (!) magas, csenevész példányait találtuk. A *Schoenoplectus supinus* is a legtöbb termőhelyen az előző évinél jóval kisebb termetű volt és általában nem alkotott terebélyes „csomókat”. A *Centaurium pulchellum* is minden bizonnyal sokkal gyakoribb, e fajok jelen felmérésben véleményünk szerint jelentősen alulreprezentáltak. A többi fajt a szárazság kevésbé érintette.)

Egyes fajok (pl. *Eleocharis ovata*, *E. carniolica*, *Carex bohemica*) előfordulása nálunk csaknem teljesen a Tisza felső szakaszára korlátozódik. Ezek az egész vizsgált szakaszra vonatkoztatva igen ritkának mondhatók. Az igen ritka kategóriába soroltuk azokat a taxonokat melyek előfordulását eddig nem tudtuk megerősíteni. Az 1998–2000 közötti időszakban nem sikerült megtalálni a *Carex bohemica* Tiszamogyorós-Eperjeske (TÓTH Z. ined.) és Tivadar [FELFÖLDY (herb. MTM Növénytar) ill. MOLNÁR A. 1999] melletti előfordulásait. Előbbi lelőhelyen 1995 augusztusában még fényképeztük (vö.: FARKAS (ed., 1999: 328.). Egyelőre nem sikerült a Tisza ártéri iszapnövényzetében megtalálnunk a *Heliotropium supinum* és a *Verbena supina* fajokat. Szikes iszapnövényzetben viszont több új előfordulásukat találtuk (vö.: MOLNÁR et. al. 2000). Az Európában csupán egyetlen lelőhelyről (Tiszasas–Tiszakürt, TIMÁR – BODROGKÖZY 1957) előkerült *Lythrum linifolium* előfordulása továbbra is kérdéses.

Igen gyakori fajok [előfordulásaik relatív gyakorisága (megtalált lelőhelyek száma/vizsgált lelőhelyek száma) 50 és 100 % közé esik]:

Alisma lanceolata 116/222 (52,25 %)
Lythrum hyssopifolia L. 111/222 (50,0 %)

Gyakori fajok (25–50 %):

Potentilla supina 66/222 (27,03 %)
Gnaphalium uliginosum 57/222 (25,68 %)

Közepesen gyakori fajok (10–25 %):

Schoenoplectus supinus 50/222 (22,52 %)
Alisma gramineum 48/222 (21,62 %)
Lindernia procumbens 47/222 (21,17 %)
Eleocharis acicularis 33/222 (14,86 %)
Limosella aquatica 33/222 (14,86 %)
Elatine alsinastrum 30/222 (13,51 %)
Cyperus fuscus 39/222 (13,06 %)

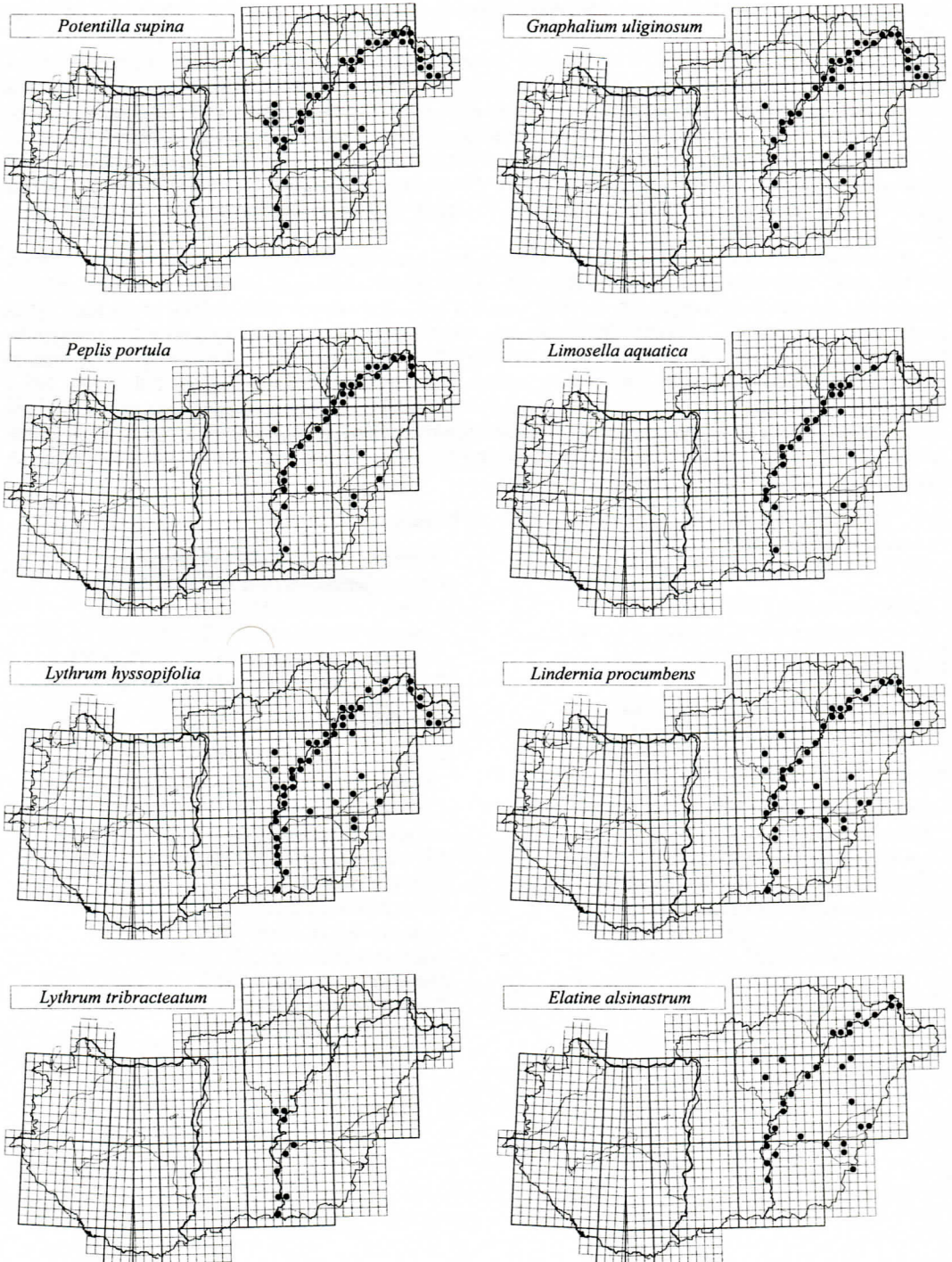
Ritka fajok (1–10 %):

Elatine hungarica 20/222 (9,01 %)
Centaurium pulchellum 16/222 (7,21 %)
Elatine triandra 10/222 (4,50 %)
Lythrum tribracteatum 10/222 (4,50 %)
Schoenoplectus mucronatus 5/222 (2,25 %)
Dichostylis micheliana 4/222 (1,80 %)

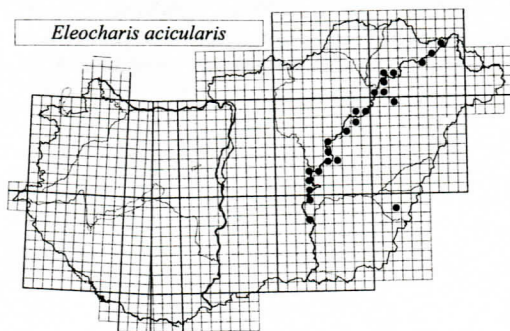
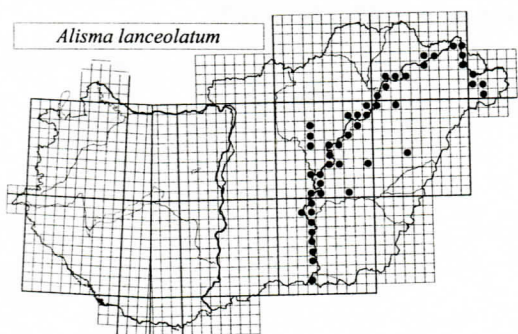
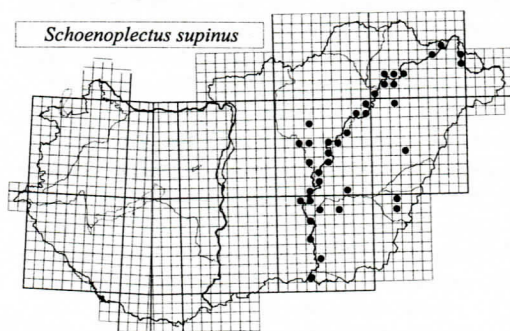
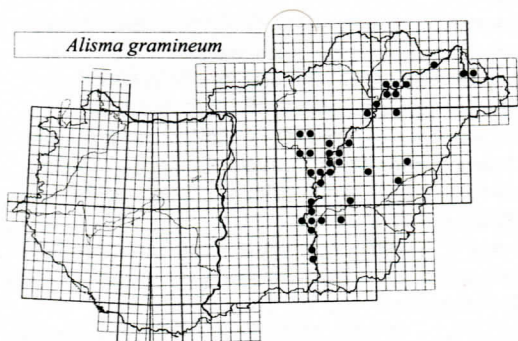
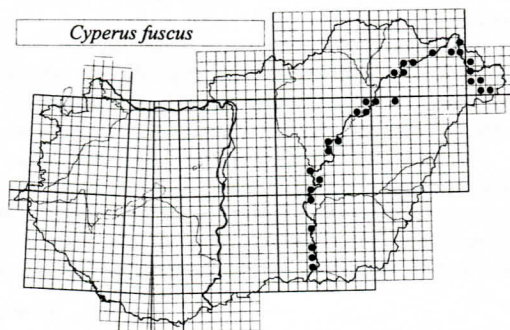
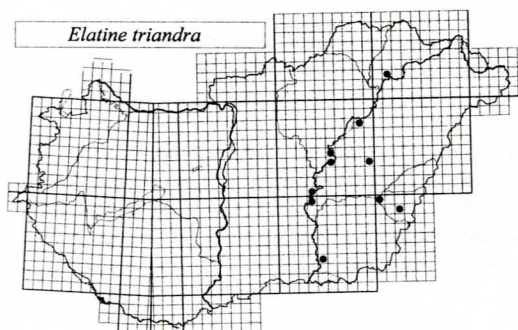
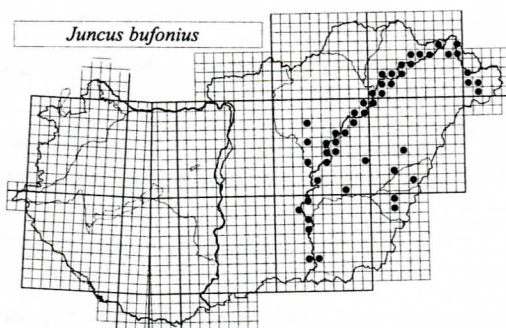
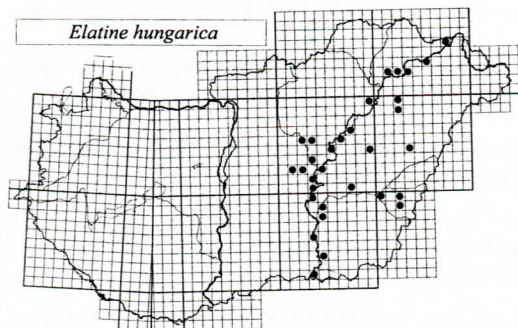
Igen ritka fajok (–1 %):

Eleocharis ovata 1/222 (0,45 %)
Gnaphalium luteoalbum 1/222 (0,45 %)
Cyperus difformis 0/222
Astragalus contortuplicatus 0/222 (1999: 2)
Elatine hydropiper 0/222 (1999: 1)
Eleocharis carniolica 0/222
Carex bohemica 0/222
Heliotropium supinum 0/222
Lythrum linifolium 0/222
Marsilea quadrifolia 0/222
Pycreus flavescens 0/222
Verbena supina 0/222

3-10. ábra. A vizsgált fajok 2000-ben észlelt előfordulásai



11-18. ábra. A vizsgált fajok 2000-ben észlelt előfordulásai



Köszönetnyilvánítás

A terepmunkában való közreműködést köszönjük PFEIFFER Norbertnek, SRAMKÓ Gábornak és VIRÓK Viktornak.

A kutatás és a gyűjtés és a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság (Debrecen), a Bükk Nemzeti Park Igazgatóság (Eger), a Körös-Maros Nemzeti Park Igazgatóság (Szarvas), a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság (Kecskemét) engedélyével folyt.

Köszönjük a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóságán működő Természetvédelmi Információs Központnak (TIK, Debrecen), a lelőhelyek azonosítása során nyújtott segítségét.

Summary

Data to the knowledge of Nanocyperion-species in Hungary VII.

A. MOLNÁR V. – G. GULYÁS

In the year 2000, the authors mapped the occurrence of some mud species along river Tisza between Vásárosnamény and Szeged in Hungary. Some data from the tributaries of river Tisza were studied on 222 localities.

In spring of 2000 in the same manner as previous years large inundation areas developed along the Tisza. From May of 2000 the lack of precipitation was so high that these inland surfaces quickly disappeared. Because of the quick drying of the inland waters the *Nanocyperion* species were present with much lower individual number this year comparing to the previous ones.

One part of the studied species (e.g. *Gnaphalium uliginosum*, *Potentilla supina*, *Eleocharis acicularis*, *Peplis portula*) are more frequent on the north and middle region of Tisza considering its Hungarian segment. The rare *Lythrum tribactatum* is the only species which is more frequent in South. *Lythrum hyssopifolia*, *Alisma lanceolata*, *Cyperus fuscus*, *Elatine hungarica* and *Schoenoplectus supinus* more or less have been dispersed along the whole studied segment of Tisza, each species with different frequency.

Irodalom

- DÉVAI GY. – MISKOLCZI M. – TÓTH S. (1997): Egységesítési javaslat a névhasználatra és az UTM rendszerű kódolásra a biotikai adatok lelőhelyeinél. – Acta Biol. Debr. Suppl. Oecol. Hung. 8: 13-42.
- FARKAS S. (ed., 1999): Magyarország védett növényei. – Mezőgazda Kiadó, Bp. 416 pp.
- MOLNÁR A. (1999): *Carex bohemica* Tivadar mellett (Apró közlemények). – Kitaibelia 4(2): 423.
- MOLNÁR V. A. – MOLNÁR A. – VIDÉKI R. – PFEIFFER N. (1999): Adatok hazai Nanocyperion-fajok ismeretéhez I. *Elatine hungarica* Moesz. – Kitaibelia 4 (1): 83-94.
- MOLNÁR V. A. – MOLNÁR A. – GULYÁS G. – SCHMOTZER A. (2000): Adatok hazai Nanocyperion-fajok ismeretéhez V. *Heliotropium supinum* L. és *Verbena supina* L.. – Kitaibelia 5(2): 289-296.
- MOLNÁR V. A. – PFEIFFER N. (1999): Adatok hazai Nanocyperion-fajok ismeretéhez II. Iszapszövényzet-kutatás az ár- és belvizek évében Magyarországon. – Kitaibelia 4(2): 391-421.
- MOLNÁR V. A. – PFEIFFER N. (2000): Adatok hazai Nanocyperion-fajok ismeretéhez III. *Montia fontana* subsp. *minor* (Gmelin) Schübl. et Mart. – Kitaibelia 5(1): 37-46.
- SIMON T. (1992): A magyarországi edényes flóra határozója. – Harasztok-virágos növények – Tankönyvkiadó, Bp. 892 pp.
- TIMÁR L. – BODROGKÖZY Gy. (1957): A *Lythrum linifolium* Karelín et Kirilow Magyarországon. – Bot. Közlem. 47 (1-2): 119-121.