

Adatok a Dél-Tiszántúl flórájának ismeretéhez II.**JAKAB Gusztáv**

H-5540 Szarvas, Zalka M. u. 54., cembra@freemail.hu

Abstract: New data to the flora of South Tiszántúl region II.

This publication contains floristical data about South Tiszántúl region. Records of species are presented which are locally or generally rare or protected. *Callitriche cophocarpa*, *Cardamine hirsuta*, *Hordeum jubatum*, *Thesium dollineri*, *Potentilla inclinata*, *Saxifraga tridactylites* are new to the flora of the region. The most remarkable are the new localities of *Aegilops cylindrica*, *Callitriche palustris*, *Carex divisa*, *Carex secalina*, *Scorzonera parviflora*, *Isatis tinctoria*, *Lythrum tribacteatum*, *Myosotis sicula*, *Myosotis sparsiflora*, *Ranunculus peltatus* subsp. *baudotii*, *Ranunculus polyphyllus*, *Ranunculus radians*, *Sedum caespitosum*, *Taraxacum palustre*, *Trifolium incarnatum*, *Trifolium ornithopodioides* and *Veronica acinifolia*.

Bevezetés

A szerző a Dél-Tiszántúlra vonatkozó újabb florisztikai adatait adja közre. A cikk folytatása az ebben a témában megjelent – társszerzőkkel íródott – korábbi közleményeknek (JAKAB et al. 2000, JAKAB – TÓTH 2003).

A cikksorozat e része elsősorban a 2003-2005 közötti időszak botanikai kutatásának érdekesebb florisztikai adatait tartalmazza. A florisztikai adatgyűjtés a „Magyarország természetes növényzeti örökségének felmérése” NKFP pályázat különböző alprogramjaihoz (flóratérképezési program, védett és veszélyeztetett fajok felmérése, „speciális fajok” adatgyűjtése) kapcsolódott. Ez részben meghatározta a gyűjtött adatok körét. A gyűjtött fajok körét kibővítettem néhány regionális jelentőségű fajjal.

Módszerek

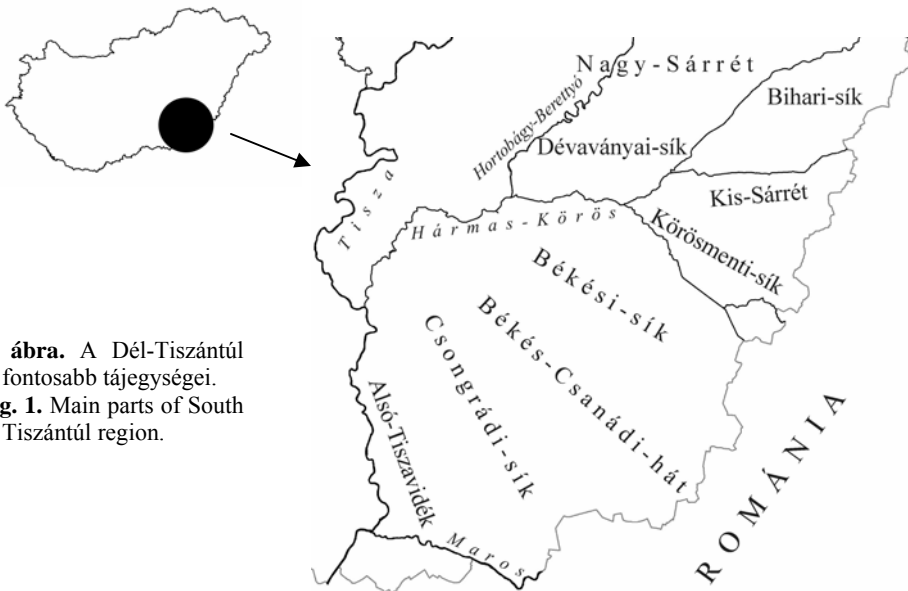
Az adatgyűjtés módszere jelentősen változott a korábban publikálthoz képest. A terepi adatgyűjtést GPS antennával kiegészített PDA-val végeztem az ArcPad 6.0.2 program segítségével. Ez egyrészt lehetővé tette a florisztikai adatok relatíve pontos geokordinátáival (hibahatár: 5-15 méter között) való kiegészítését, másrészt több kiegészítő adat (egyedszám, fenológiai állapot, élőhely stb.) gyors terepi felvételét. Ez a módszer 3-4 adat (pl. faj neve, élőhely, egyedszám) terepi felvételét teszi lehetővé maximum 20-30 másodperc alatt. A többi adat (ami egy nap általában változatlan, pl. gyűjtő neve, dátum) személyi számítógépen került kiegészítésre a nap végén. Az adatbázis kezelésére az ArcView 3.2 GIS programcsomagot használtam. Ebből a programból az adatok némi munkával a Botanika SE (FARKAS 2001) programba is konvertálhatóak voltak.

Ez a gyors adatfelvételi lehetőség néhány olyan faj adatainak gyűjtésére is ösztönzőleg hatott, amelyek az ország más területein ritkábbak, a Dél-Tiszántúlon azonban közönségesnek számítanak (pl. *Ornithogalum pyramidale*, *Trifolium angulatum*, *Aster sedifolius*, *Aegilops cylindrica*, *Coronopus squamatus*, *Myosurus minimus* stb.).

Jelen dolgozat nem tartalmazza valamennyi gyűjtött adatot. A geokoordináták közlését mellőztem (egyrészt természetvédelmi, másrészt terjedelmi okokból), de ezek hozzáférhetőek az országos adatbázisban (Botanika SE szoftver). Másrészt kihagytam azon adatokat, amelyek közismertek (pl. az erdélyi hérics csorvási lelőhelye), vagy csak helyi jelentőségük van.

Az enumerációban a fajok neve után a lelőhely közigazgatási hovatartozását adom meg. Ezt követi szögletes zárójelben a lelőhely neve, az adatgyűjtés időpontja, a becsült egyedszám, az élőhely megadása, az adatgyűjtő nevének rövidítése, a populáció jellemző fenofázisa, és végül a lelőhely kódja a közép-európai flóratérképezés hálórendszerében. Az egyes állományok esetében az egyedszám csupán egy becsült nagyságrendet jelent. Amennyiben azonos földrajzi név mellett több pontot is mértem egy fajhoz, csak a nagyobb egyedszámú lokalitást közlöm. Amennyiben azonos földrajzi név mellett több pont különböző községhatárba vagy különböző raszteregységbe esik, de valóban több jól elkülönülő állományról van szó (pl. egy hínárfaj két különböző mocsárban), akkor mindkettőt megadom.

Néhány faj elterjedését ponttérképpel is szemléltetem. Ezekon a térképeken valamennyi, adatbázisban lévő méréspontot feltüntettem, tehát több pontot, mint amit a cikk flóralistája tartalmaz. Ezen kívül jelöltem az irodalomból hozzáférhető, többé-kevésbé lokalizálható lelőhelyeket is. Az esetben, amikor a bemért lelőhely biztosan megegyezik az archív adattal, ez utóbbit nem jelöltem. Az egyes tájegységek elnevezésénél MAROSI – SOMOGYI (1990), a nevezéktanban SIMON (2000) munkáját követtem. A kutatási terület határait és fontosabb tájegységeit az 1. ábra mutatja be.



1. ábra. A Dél-Tiszántúl fontosabb tájegységei.
Fig. 1. Main parts of South Tiszántúl region.

Florisztikai adatok

Rövidítések / *abbreviations*:

JG = Jakab Gusztáv

FS = Farkas Sándor

MVA = Molnár V. Attila

DT = Deli Tamás

CsAI = Csathó András István

KJ = Kapocsi Judit

KÉ = Kertész Éva

PP = Paulovics Péter

LBA = Lukács Balázs András

GG = Gulyás Gergely

SL = Somlyay Lajos

tny. = tanya

hlm. = halom

AcFp = Achilleo – Festucetum pseudovinae

AgK = Agropyro – Kochietum

AAp = Agrostio – Alopecuretum pratensis

ArFp = Artemisio – Festucetum pseudovinae

Cav = Caricetum vulpinae

Gm = Glycerietum maximae

PAs = Peucedano – Asteretum sedifolii

Pul = Puccinellietum limosae

SFr = Salvia – Festucetum rupicolae

Adonis flammea JACQ.: Mezőtúr [Felsőrézinyomás, 2004. 06. 10., 20., *AcFp*, JG, termésben, 8990.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos előfordulása. Habár SOÓ – MÁTHÉ (1938) számos lelőhelyről közli, újabb irodalmi adata lig van.

Aegilops cylindrica HOST: Dévaványa [Ködmönös, 2003. 05. 03., 500, mezsgye, JG, virágzik, 8891.4] - Nagytöke [Mirmidó, 2003. 06. 21., 100, mezsgye, JG, virágzik, 9288.3] - Dévaványa [a szeméttelap mellett, 2004. 05. 20., 50, keréknyom, JG - FS, virágzik, 8991.4] - Dévaványa [Csordahalom, 2004. 05. 20., 50, gyomos gyepp, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Dévaványa [Csordajárás, 2004. 05. 20., 50, *AcFp*, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Mezőtúr [Felsőrézinyomás, 2004. 06. 10., 2000, mezsgye, JG, virágzik, 8990.3] - Túrkeve [Pásztói-legelő, 2004. 06. 10., 500, mezsgye, JG, virágzik, 8990.1] - Túrkeve [Nagy-Kaba, Kovács-tny., 2004. 06. 10., 1000, mezsgye, JG, virágzik, 8890.4] - Túrkeve [Nagy-Kaba, Puszli-hodály, 2004. 06. 10., 500, mezsgye, JG, virágzik, 8890.4] - Bucsa [Ilonamajor, 2004. 06. 12., 500, mezsgye, JG, virágzik, 8892.1] - Dévaványa [Halmagy, 2004. 06. 12., 500, mezsgye, JG, virágzik, 9091.2] - Szegvár [a Sápshalomnál, 2004. 06. 13., 100, mezsgye és gabona között (!), JG, virágzik, 9387.4] - Mindszent [Alsóludas, 2004. 06. 13., 1000, mezsgye, JG, virágzik, 9487.3] - Dévaványa [Gabonás, 2004. 06. 14., 1000, keréknyom, JG - DT, virágzik, 8991.1] - Gyomaendrőd [Kocsorhegy, 2004. 06. 14., 500, töltés, JG - DT, virágzik, 9090.4] - Dévaványa [Doszta, 2004. 06. 15., 1000, mezsgye, JG, virágzik, 8891.4] - Körösladány [Túzokos, 2004. 06. 30., 100, mezsgye, JG - DT, termésben, 9092.4] - Körösladány [Körös-zug, 2004. 06. 30., 100, mezsgye, JG - DT, termésben, 9092.4] - Füzesgyarmat [Horgas, 2004. 07. 03., 1000, mezsgye, JG, termésben, 8992.2] - Szeghalom [a Szeghalmi-főcsatorna hídjánál, a 47-es főút mellett, 2004. 07. 03., 100, mezsgye, JG, termésben, 8992.4] - Ecségfalva [Kenderessziget, 2004. 07. 05., 100, töltés, JG, termésben, 8891.1] - Túrkeve [Hímesdi-zsilip, 2004. 07. 05., 500, töltés, JG, termésben, 8890.4] - Túrkeve [Malom-zugi-kert, 2004. 07. 05., 500, töltés, JG, termésben, 8990.2] - Öcsöd [Vásárhát, 2004. 08. 19., 50, töltés, JG - MVA, termésben, 9188.2] - Hódmezővásárhely [Kincsestelep, 2005. 05. 26., 10, gyomos mezsgye, JG - KJ, virágzik, 9587.4] - Hódmezővásárhely [Darvas, 2005. 05. 26., 20, mezsgye, JG - KJ, virágzik, 9587.4] - Csanádpalota [Kenderföld, 2005. 05. 31., 50, mezsgye, JG, virágzik, 9790.3] - Csongrád [Kilences, 2005. 06. 14., 1000, gyomos mezsgye, JG, termésben, 9387.1] - Szentés [Cserebökény, Belsőecser, 2005. 06. 18., 100, mezsgye, JG - LBA, termésben, 9288.2] - Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelap mellett, 2005. 06. 18., 100, mezsgye, JG - LBA, termésben, 9688.1] - Bélmegyér [Fáspuszta, 2005. 07. 05., 5, keréknyom, JG - DT - KÉ, termésben, 9193.3]

Az újabban előkerült nagy mennyiségű adat alapján úgy tűnik, hogy a faj jóval gyakoribb a Dél-Tiszántúlon, mint azt korábban gondolták (vö. JAKAB – TÓTH 2003, TÓTH 2003). A Dévaványai-síkon, Nagy-Sárréten és Csongrádi-síkon elterjedt, máshol pedig szórványos (2. ábra). A Békés–Csanádi-hátan ritka (SOÓ – MÁTHÉ 1938). Leggyakrabban mezsgyékben, keréknyomokban vagy töltéseken jelenik meg. Figyelemreméltó, hogy egy esetben (Szegvár) gabona között, vetésben is előkerült.

Alisma graminea C. C. GMEL.: Gyomaendrőd [Kocsorhegy, 2004. 06. 14., 500, belvizes szántó, JG - DT, virágzik, 9090.4] - Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelap mellett, 2004. 07. 07., 20, iszap, JG - DT, termésben, 9688.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos előfordulása.

Allium atropurpureum W. et K.: Mezőtúr [Gellért-tny., 2004. 06. 10., 10, gyomos mezsgye, JG, termésben, 8990.3] - Mezőtúr [Kétygátközikert, 2004. 06. 10., 10, gyomos mezsgye, JG, termésben, 8989.4] - Túrkeve [Póhamara, 2004. 06. 10., 10, gyomos mezsgye, JG, termésben, 8989.4] - Túrkeve [Kuszka-tny., 2004. 06. 10., 100, mezsgye, JG, termésben, 8989.2] - Mindszent [Alsóludas, 2004. 06. 13., 20, mezsgye, JG, termésben, 9487.3] - Túrkeve [Lénárt-bala, 2004. 07. 05., 10, mezsgye, JG, termésben, 8990.2] - Földeák [Rosszvízitanyák, 2005. 05. 29., 20, mezsgye, JG, virágzik, 9688.4] - Hódmezővásárhely [a Földeáki műút mezsgyéjében, a Lendvai-tny-nál, 2005. 05. 29., 50, mezsgye, JG, virágzik, 9688.1] - Hódmezővásárhely [a 45-ös főút mellett, a 47. km-nél, 2005. 05. 29., 100, mezsgye, JG, virágzik, 9587.2]

A Dél-Tiszántúlon szórványos előfordulása.

Alopecurus myosuroides HUDS.: Zsadány [Fancsikapuszta, 2004. 05. 17., 10000, nedves gyomos gyepek, JG - FS, virágzik, 9095.3] - Algyó [Rákóczi-telep, Boldizsár-tny., 2005. 05. 26., 100, belvizes szántó, JG - KJ, virágzik, 9787.2] - Makó [a Kettős-hlm. melletti gyepek, 2005. 06. 17., 500, *Pul*, JG - CsAI, virágzik, 9788.4] - Orosháza [a 47-es főút melletti bányatavaknál, 2005. 06. 18., 10, gyomos gyepek, JG - LBA, virágzik, 9489.4]

A Tiszántúlról Szolnok és Besenyszög mellől volt ismert (Soó 1973). UJVÁROSI (1973) véleményével szemben azonban rizsföldeken eddig nem figyeltem meg (e tapasztalatomat MOLNÁR V. Attila is megerősítette), a faj élőhelyei különböző gyomos, üde termőhelyek voltak.

Anchusa barrelieri (ALL.) WITTM.: Apátfalva [Kardosdűlő, 2005. 05. 31., 100, mezsgye, JG, virágzik, 9789.4] - Kunágota [Új-helyi-dűlő, 2005. 06. 17., 500, mezsgye, JG - CsAI, virágzik, 9692.2] - Magyarbánhegyes [Vásárhelyi-dűlő, 2005. 06. 17., 1000, mezsgye, JG - CsAI, virágzik, 9591.4]

A Békés-Csanádi-háton szórványos elterjedésű faj, máshol ritka. Dél felé gyakoribbá válik.

Androsace elongata L.: Túrkeve [Pásztói-legelő, 2004. 04. 07., 2000, *SFr*, JG, virágzik, 8990.1] - Túrkeve [Szalai-hlm., töltésoldalban, 2004. 04. 07., 1000, *SFr*, JG, virágzik, 8990.1] - Bucsa [Csikószin, a Hortobágy-Berettyó folyó töltésén, 2004. 04. 08., 500, töltés, JG, virágzik, 8791.4] - Bucsa [Nagy-Kecskés, 2004. 04. 08., 500, *AcFp*, JG, virágzik, 8892.1] - Szentés [Sáp-hlm., 2004. 04. 09., 400, *AgK*, JG, virágzik, 9387.4] - Szeghalom [Kék-tó, 2004. 04. 16., 10, *SFr*, JG, virágzik, 8993.1] - Füzesgyarmat [Hosszúsziget, 2004. 04. 16., 100, töltés, JG, virágzik, 8993.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos elterjedésű. Elsősorban töltéseken és kunhalmokon fordul elő, ritkán löszgyepekben és szikes gyepekben is megjelenik.

Aster sedifolius L. **subsp. sedifolius**: Dévaványa [Tűzoktelep, 2003. 05. 03., 1000, *PA_s*, JG, még nem virágzik, 8991.2] - Geszt [Nemes-zug-erdő, 2003. 05. 20., 200, *PA_s*, JG, még nem virágzik, 9195.1] - Biharugra [Szilaspuszta, 2003. 05. 23., 500, *PA_s*, JG, leveles állapotban, 9096.1] - Biharugra [Vaskapu, 2003. 05. 23., 10000, *PA_s*, JG, leveles állapotban, 9096.1] - Bélmegyér [a Fáspusztára vezető műút mellett, 2003. 06. 22., 1000, *PA_s*, JG, még nem virágzik, 9193.1] - Túrkeve [Csudabala, 2004. 04. 15., 20, gyomos gyepek, JG, még nem virágzik, 8991.1] - Gyomaendrőd [Külső-Szilások, 2004. 04. 19., 200, *PA_s*, JG, még nem virágzik, 8991.3] - Dévaványa [Nagy-Barcói-dűlő, 2004. 04. 19., 10000, *PA_s*, JG, még nem virágzik, 8991.3] - Dévaványa [Réhely, 2004. 04. 19., 300, árokpart, JG, még nem virágzik, 8991.2] - Szeghalom [Aklos, 2004. 04. 22., 10, árokpart, JG, még nem virágzik, 8892.3] - Szeghalom [Sima-sziget, 2004. 04. 27., 2000, *PA_s*, JG, még nem virágzik, 8992.3] - Szeghalom [Sima-szigeti-major, 2004. 04. 27., 500, mezsgye, JG, még nem virágzik, 8992.3] - Túrkeve [Malom-zugi-kert, 2004. 04. 28., 1000, gyomos gyepek, JG, még nem virágzik, 8990.2] - Túrkeve [Vásár-bala, 2004. 04. 28., 30, *ArFp*, JG, még nem virágzik, 8990.2] - Túrkeve [Farkas-zug, 2004. 04. 28., 20, *AAp*, JG, még nem virágzik, 8990.2] - Füzesgyarmat [Harang, 2004. 05. 04., 20, árokpart, JG, még nem virágzik, 8893.3] - Szeghalom [Cséfan, 2004. 05. 04., 20, *AAp*, JG, még nem virágzik, 8892.4] - Battonya [Sziondai-gyepek, 2004. 05. 05., 40, *AAp*, JG - CsAI, még nem virágzik, 9792.2] - Biharugra [Sző-rét, 2004. 05. 19., 1, *AAp*, JG - FS, még nem virágzik, 9095.2] - Dévaványa [a szeméttelap mellett, 2004. 05. 31., 100, gyomos gyepek, JG - MVA, még nem virágzik, 8991.4] -

Füzesgyarmat [Cséfan, 2004. 06. 12., 10, *AcFp*, JG, még nem virágzik, 8892.4] - Dévaványa [Sártó, 2004. 06. 14., 5, *AcFp*, JG, még nem virágzik, 8991.1] - Gyomaendrőd [Kocsorhegy, 2004. 06. 14., 200, töltés, JG - DT, még nem virágzik, 9090.4] - Körösladány [Körös-zug, 2004. 06. 30., 1000, *PAs*, JG - DT, még nem virágzik, 9092.4] - Körösladány [Tekerő, 2004. 06. 30., 500, kubikgödör, JG - DT, még nem virágzik, 9092.4] - Körösladány [Túzokos, 2004. 06. 30., 100, mezsgye, JG - DT, még nem virágzik, 9092.2] - Szeghalom [Mágor, 2004. 06. 30., 100, *ArFp*, JG - DT, még nem virágzik, 9092.2] - Dévaványa [Örök-föld, 2004. 07. 05., 1000, mezsgye, JG, még nem virágzik, 8991.4] - Dévaványa [a Berek-hlm. melletti gyepen, 2004. 07. 05., 1000, *AcFp*, JG, még nem virágzik, 8991.4] - Dévaványa [Barcá, 2004. 07. 05., 500, mezsgye, JG, még nem virágzik, 8991.2] - Ecsegfalva [Kenderessziget, a Hortobágy-Berettyó folyó töltésén, 2004. 07. 05., 100, töltés, JG, még nem virágzik, 8891.1] - Túrkeve [Csurgó, 2004. 07. 05., 200, mezsgye, JG, még nem virágzik, 8990.2] - Öcsöd [Vásárhát, 2004. 08. 19., 100, mezsgye, JG - MVA, bimbós, 9188.2] - Csabacsüd [Ször-hlm., 2005. 05. 05., 500, mezsgye, JG, még nem virágzik, 9290.1] - Hódmezővásárhely [Mamazug, 2005. 05. 26., 100, *AAp*, JG - KJ, még nem virágzik, 9587.4] - Hódmezővásárhely [Darvas, 2005. 05. 26., 1, csatornapart, JG - KJ, még nem virágzik, 9587.4]

A Dél-Tiszántúlon gyakori. A Békés–Csanádi-háton ritka.

Astragalus austriacus JACQ.: Tótkomlós [a Tótkomlós-Kardoskút műút mellett, 2005. 05. 31., 50, mezsgye, JG, virágzik, 9590.1] - Csanádpalota [Tehénjárás, 2005. 05. 31., 100, *SFr*, JG, virágzik, 9790.3] - Tótkomlós [a Tótkomlós-Kardoskút műút mellett a Tanyamúzeumnál, 2005. 06. 02., 500, mezsgye, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9590.3] - Nagyér [Külső-legelő, 2005. 06. 02., 1000, *SFr*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1] - Tótkomlós [Kis-Komlós, 2005. 06. 16., 20, *SFr*, JG, virágzik, 9690.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos, a Békés–Csanádi-háton valamivel gyakoribb.

Astragalus onobrychis L.: Csanádpalota [Tehénjárás, 2005. 05. 31., 50, *SFr*, JG, virágzik, 9790.3]

A Dél-Tiszántúlon ritka.

Bassia prostrata (L.) A. J. SCOTT: Szentes [Sáp-hlm., 2004. 04. 09., 40, *AgK*, JG, még nem virágzik, 9387.4] - Túrkeve [Türkedi-kert, 2004. 04. 28., 5, *ArFp*, JG, még nem virágzik, 8990.1] - Túrkeve [Türkedi-kert, 2004. 04. 28., 40, *ArFp*, JG, még nem virágzik, 8990.3] - Ecsegfalva [Ördögsánc, 2004. 04. 28., 10000, *AgK*, JG, még nem virágzik, 8891.3] - Biharugra [Sző-rét, 2004. 05. 19., 50, *SFr*, JG - FS, még nem virágzik, 9095.2] - Sarkadkeresztúr [Varsányhely, 2004. 05. 19., 50, gyomos gyp, JG - FS, még nem virágzik, 9194.3] - Elek [Szik-mező, 2004. 05. 22., 500, *ArFp*, JG - FS, még nem virágzik, 9493.3] - Mindszent [Alsóludas, 2004. 06. 13., 50, *AgK*, JG, még nem virágzik, 9487.3] - Magyarcsanak [Bökény, Bekai-hlm., 2004. 08. 19., 10, kunhalom, JG - MVA, virágzik, 9889.2] - Öcsöd [Vásárhát, 2004. 08. 19., 500, töltés, JG - MVA, virágzik, 9188.2] - Szentes [Magyartésitanyák, 2005. 04. 30., 1000, *ArFp*, JG, még nem virágzik, 9287.3] - Szentes [Külsőecser, 2005. 04. 30., 500, *ArFp*, JG, még nem virágzik, 9288.3]

A Dél-Tiszántúlon elterjedt. A Békés–Csanádi-háton ritka.

Bassia sedoides (PALL.) ASCH.: Szeghalom [Károlyderék, 2004. 04. 27., 2000, vakszik, JG, még nem virágzik, 8992.3] - Szeghalom [Sima-sziget, 2004. 04. 27., 10000, vakszik, JG, még nem virágzik, 8992.3] - Túrkeve [Vásár-bala, 2004. 04. 28., 1000, vakszik, JG, még nem virágzik, 8990.2] - Körösladány [Tekerő, 2004. 06. 30., 100, kubikgödör, JG - DT, még nem virágzik, 9092.4] - Hódmezővásárhely [Darvas, 2005. 05. 26., 100, csatornapart, JG - KJ, még nem virágzik, 9587.4]

A Dévaványai-síkon, Nagy-Sárréten és Csongrádi-síkon elterjedt, máshol ritka.

Bifora radians M B.: Makó [Földeáki-határ, 2004. 05. 18., 20, gyomos mezsgye, JG - FS, virágzik, 9689.3] - Gyomaendrőd [Halmagy, 2004. 06. 12., 1, mezsgye, JG, virágzik, 9091.2] - Körösladány [Körös-zug, 2004. 06. 30., 1, *PAs*, JG - DT, termésben, 9092.4] - Makó [Montágh-pusztá, a Nacsatny-tól északra, 2005. 06. 23., 10, szántó, JG, virágzik, 9689.2]

A Dél-Tiszántúlon szórványos elterjedésű.

Callitriche cophocarpa SENDT.: Algyő [Csergőtelep, 2005. 05. 29., 1000, belvizes szántó, JG, virágzik, 9787.2]

Új a Dél-Tiszántúlon! Soó – MÁTHÉ (1938) csak a romániai oldalról jelzi Arad és Nagyvárad környékéről. FELFÖLDY (1990) a Bihari-síkról jelzi.

Callitriche palustris L.: Szentes [Cserebökény, Belsőecser, 2004. 05. 21., 1000, *AAp*, JG - FS, még nem virágzik, 9288.2]

A Dél-Tiszántúlon ritka. Soó – MÁTHÉ (1938) Gyulavári mellől jelzi.

Cardamine hirsuta L.: Szentes [a Szentesi Kórház szülészetiével szemben, 2004. 04. 09., 30, gondozott gyeppen, fák alatt, JG, virágzik, 9387.2]

Új a Tiszántúl flórájára! A parkba tözezes virágfölddel kerülhetett, bár a természetes előfordulás sem kizárható.

Cardamine parviflora L.: Dévaványa [Bogáros, 2003. 05. 03., 1000, *AAp*, JG, virágzik, 8891.4] - Dévaványa [Külső-Atyaszeg, 2004. 04. 22., 1000, *AAp*, JG, virágzik, 8892.3] - Szeghalom [Kék-tó, 2004. 05. 17., 10000, *Gm*, JG - FS, virágzik, 8993.1] - Ecesgfalva [az Ördögsánc árka, 2004. 05. 20., 500, *Gm*, JG - FS, virágzik, 8891.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos. A Dévaványai-síkon és a Nagy-Sárréten valamivel gyakoribb.

Carduus hamulosus EHRH.: Makó [Rákos, a tótkomlói műút mellett, Montágh-pusztánál, 2004. 05. 18., 50, mezsgye, JG - FS, virágzik, 9689.4] - Makó [Rákos, a királyhegyesi műút mellett, 2004. 07. 07., 100, mezsgye, JG - DT, virágzik, 9789.2] - Kardoskút [a Kardoskút - Tótkomlós műút mellett, 2005. 05. 31., 50, mezsgye, JG, virágzik, 9590.1] - Tótkomlós [a Kardoskút - Tótkomlós műút mellett a Tanyamúzeumnál, 2005. 05. 31., 100, mezsgye, JG, virágzik, 9590.3] - Makó [Rákosiugár, a Sámson-Ápátfalvi-Százazér töltésén, 2005. 05. 31., 100, töltés, JG, virágzik, 9789.1] - Ápátfalva [Nagyútdűlő, 2005. 06. 16., 10, mezsgye, JG, virágzik, 9789.4] - Tótkomlós [Kis-Komlós, 2005. 06. 23., 50, mezsgye, JG, virágzik, 9690.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos. A Békés–Csanádi-háton valamivel gyakoribb.

Carex divisa HUDS.: Körösnagyharsány [Sző-rét, 2004. 05. 19., 1000, *Deschampsietum caespitosae*, JG - FS, virágzik, 9095.2] - Elek [Szik-mező, 2004. 05. 22., 200, *AAp*, JG - FS, virágzik, 9493.3] - Hódmezővásárhely [Káposztás, a körtöltés mellett, 2005. 05. 05., 10000, *Caricetum divisae*, JG, virágzik, 9588.3]

A Dél-Tiszántúlon ritka. Soó – MÁTHÉ (1938) Tiszafüred, Szeged és Makó környékéről jelzi.

Carex pseudocyperus L.: Biharugra [az Ugri-rétre vezető műút mellett, 2003. 05. 23., 4, csatornaparton, JG, terméses, 9095.2]

A Dél-Tiszántúlon ritka. Habár KERTÉSZ (2000) jelzi Biharugra mellől, „ezres nagyságrendű” állományát elég nehéz elképzelni a területen.

Carex secalina WAHLBG.: Pitvaros [a Mezőhegyesi-határ-csatorna mellett, 2003. 06. 18., 200, víztározó partján, JG, termésben, 9690.4] - Nagyrábé [Peres, 2004. 07. 03., 500, kubikgödör, JG, termésben, 8893.2]

A Dél-Tiszántúlon szórványos. VIRÓK Viktor (ex verb.) szerint Orosháza környékén gyakori. MOLNÁR – GULYÁS (2001) Makó mellől jelzik.

Carex sylvatica HUDS.: Geszt [Nemes-zug-erdő, 2003. 05. 24., 50, jellegtelen keményfás erdő, JG, termésben, 9195.1]

A Dél-Tiszántúlon ritka. Eddig csak a Doboz környéki erdőkből volt ismert (BÖLÖNI et. al 2000).

Carthamus lanatus L.: Battonya [Gulya-gyep, 2004. 05. 05., 20, töltés, JG - CsAI, még nem virágzik, 9692.3] - Karcag [Görbe-sziget, 2004. 05. 13., 20, gyomos gyeppel, JG, még nem virágzik, 8791.4] - Ecesgfalva [Ördögsánc, 2004. 05. 20., 1000, *AgK*, JG - FS, még nem virágzik, 8891.3] - Dévaványa [Csorda-hlm., 2004. 05. 20., 20, *SFr*, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Dévaványa [Csorda-járás, 2004. 05. 20., 200, gyomos gyeppel, JG - FS, még nem virágzik, 8991.2] - Szentes [Terehalom, 2004. 05. 21., 200, gyomos gyeppel, JG - FS, még nem virágzik, 9288.2] - Elek [Szik-mező, 2004. 05. 22., 50, gyomos mezsgyével, JG - FS, még nem virágzik, 9493.3] - Mezőtúr [Gellért-tny., 2004. 06. 10., 1, mezsgyével, JG, még nem virágzik, 8990.3] - Túrkeve [Pásztói-legelő, 2004. 06. 10., 500, mezsgyével, JG, még nem virágzik, 8990.1] - Túrkeve [Nagy-Kaba, Kovács-tny., 2004. 06. 10., 10000, gyomos gyeppel, JG, még nem virágzik, 8890.4] - Ecesgfalva [Bokros-zug, 2004. 07. 05., 10, töltés, JG, bimbós, 8891.3] - Túrkeve [Gástyási-szivattyútelep, 2004. 07. 05., 500, gyomos gyeppel, JG, bimbós, 8891.3] - Királyhegyes [Királyhegyesi-pusztánál, a Liliomos mellett, 2004. 07. 07., 50, gyomos gyeppel, JG - DT, virágzik, 9789.2] - Csorvás [az erdélyi hérics termőhelyén, 2004. 07. 07., 500, mezsgyével, JG - DT,

virágzik, 9390.4] - Magyarcsanak [Bökény, Bekai-hlm., 2004. 08. 19., 100, töltés, JG - MVA, kóró, 9889.2] - Csanádpalota [Tehénjárás, 2005. 05. 31., 50, gyomos gyepe, JG, még nem virágzik, 9790.3] - Apátfalva [Belez, a Meleg-tny. mellett, 2005. 05. 31., 10, *ArFp*, JG, virágzik, 9789.4] - Nagyvér [Teleki-dűlő, 2005. 06. 02., 100, gyomos gyepe, JG - MVA - KJ - GG - SL, még nem virágzik, 9690.1] - Nagyer [Gulya-kút, 2005. 06. 02., 10, mezsgye, JG - MVA - KJ - GG - SL, még nem virágzik, 9690.1] - Csongrád [Kilences, 2005. 06. 14., 20, gyomos gyepe, JG, még nem virágzik, 9387.1]

A Dél-Tiszántúlon elterjedt.

Centaurea solstitialis L.: Gyomaendrőd [Udvarnok, Redei-hlm., 2004. 04. 15., 20, gyomos kunhalom, JG, kóró, 8990.4] - Ecsegfalva [Ördögsánc, 2004. 05. 20., 500, mezsgye, JG - FS, még nem virágzik, 8891.3] - Túrkeve [Pásztói-legelő, 2004. 06. 10., 500, gyomos gyepe, JG, még nem virágzik, 8990.1] - Gyomaendrőd [Telek, 2004. 06. 12., 100, mezsgye, JG, még nem virágzik, 9091.1] - Gyomaendrőd [Pó-halom, 2004. 06. 12., 100, mezsgye, JG, még nem virágzik, 8991.3] - Gyomaendrőd [Külső-Szilások, 2004. 06. 12., 100, mezsgye, JG, még nem virágzik, 8991.3] - Gyomaendrőd [Halmagy, 2004. 06. 12., 500, mezsgye, JG, termésben, 9091.2] - Dévaványa [Halmagy, 2004. 06. 12., 500, mezsgye, JG, még nem virágzik, 9091.2] - Szarvas [Bika-zug, 2004. 06. 13., 10, töltés, JG, még nem virágzik, 9189.3] - Dévaványa [Kő-sziget, 2004. 07. 05., 500, mezsgye, JG, virágzik, 9091.1] - Ecsegfalva [Borszőlős, 2004. 07. 05., 10, töltés, JG, virágzik, 8891.2] - Ecsegfalva [Kenderessziget, 2004. 07. 05., 100, töltés, JG, virágzik, 8891.1] - Ecsegfalva [Bokros, 2004. 07. 05., 1000, gyomos gyepe, JG, virágzik, 8891.3] - Ecsegfalva [Bokros, 2004. 07. 05., 200, töltés, JG, virágzik, 8891.3] - Ecsegfalva [Bokros-zug, 2004. 07. 05., 100, gyomos gyepe, JG, virágzik, 8891.3] - Túrkeve [Gástyási-szivattyútelep, 2004. 07. 05., 500, töltés, JG, virágzik, 8891.3] - Túrkeve [Hímesdi-zsilip, 2004. 07. 05., 500, mezsgye, JG, virágzik, 8890.4] - Öcsöd [Vásárhát, 2004. 08. 19., 500, töltés, JG - MVA, virágzik, 9188.2] - Szarvas [Furugyi-szőlők, 2005. 06. 14., 500, mezsgye, JG - LBA, még nem virágzik, 9189.3]

A Déványai-síkon, Nagy-Sárréten és Csongrádi-síkon gyakori, egyébként szórványos.

Cephalaria transsylvanica (L.) SCHRAD.: Dévaványa [Kősziget, 2004. 07. 05., 500, mezsgye, JG, bimbós, 9091.1] - Dévaványa [Láp-ér-hát, 2004. 07. 05., 200, mezsgye, JG, bimbós, 8991.4] - Ecsegfalva [Kenderessziget, 2004. 07. 05., 50, mezsgye, JG, bimbós, 8891.1] - Kisújszállás [a Kisújszállás - Ecsegfalva műút mellett, 2004. 07. 05., 500, mezsgye, JG, bimbós, 8891.1] - Tótkomlós [a Tótkomlós-Kaszaper műút mezsgyéjében, 2004. 07. 07., 100, mezsgye, JG - DT, bimbós, 9590.4]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Chlorocyperus glomeratus TORN. in L.: Magyarcsanak [a Bekai-erdőnél, 2004. 08. 10., 50, folyóparti fenyen, JG - PP, virágzik, 9889.4]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Cirsium brachycephalum JURATZKA: Vészto [Vadas, 2002. 04. 30., 10, *AAp*, JG, még nem virágzik, 9193.1] - Biharugra [Simota, 2003. 05. 20., 100, *AAp*, JG, még nem virágzik, 9095.3] - Zsádány [Kivágási-legelő, 2003. 05. 20., 500, *AAp*, JG, még nem virágzik, 9095.3] - Geszt [Csillaglapos-legelő, 2003. 05. 20., 500, *AAp*, JG, még nem virágzik, 9095.3] - Biharugra [Disznófüröstő, 2003. 05. 23., 500, *AAp*, JG, még nem virágzik, 9095.2] - Geszt [Vátyonpuszta, 2003. 05. 24., 10, *AAp*, JG, még nem virágzik, 9195.1] - Dévaványa [Belső-Atyaszeg, 2003. 06. 03., 10, *AAp*, JG, még nem virágzik, 8991.2] - Mezőtúr [Felsőrésznymás, 2004. 04. 05., 200, *Gm*, JG, tőleveles, 8990.3] - Bucsa Nagy-Kecskés, 2004. 04. 08., 2, *Caricetum melanostachiae*, JG, tőleveles, 8892.1] - Szeghalom [Aklós, 2004. 04. 22., 10, *AAp*, JG, még nem virágzik, 8892.3] - Dévaványa [Külső-Atyaszeg, 2004. 04. 22., 30, *AAp*, JG, még nem virágzik, 8892.3] - Szeghalom [Kék-tó, 2004. 05. 17., 1, *Gm*, JG - FS, virágzik, 8993.1] - Körösnagyarsány [Szó-rét, 2004. 05. 19., 1000, *AAp*, JG - FS, még nem virágzik, 9095.2] - Körösnagyarsány [Miska-rét, 2004. 05. 19., 1000, *Gm*, JG - FS, még nem virágzik, 9095.2] - Dévaványa [Csorda-járás, 2004. 05. 20., 10, *Cav*, JG - FS, még nem virágzik, 8991.2] - Dévaványa [Külső-Atyaszeg, 2004. 06. 15., 100, *AAp*, JG, még nem virágzik, 8892.3] - Csökmő [Kóróssziget, a Kutas-főcsatorna mellett, 2004. 06. 30., 20, *AAp*, JG - DT, virágzik, 8993.2] - Szeghalom [Mágor, 2004. 06. 30., 100, *Gm*, JG - DT, virágzik, 9092.2] - Nagyrábé [Peres, 2004. 07. 03., 5, kubikgödör, JG, virágzik, 8893.2]

A Dél-Tiszántúlon a Déványai-síkon, Nagy-Sárréten és a Kis-Sárréten a leggyakoribb, máshol ritka.

Cirsium furiens GRIS. et SCH.: Geszt [Lázár-lapos, 2003. 05. 20., 20, gyomos gyp, JG, még nem virágzik, 9095.3] - Mezőgyán [Kecsks-rét, 2003. 05. 24., 20, *SFr*, JG, még nem virágzik, 9195.1] - Zsadány [Szalontai-legelő, 2003. 05. 24., 100, *SFr*, JG, még nem virágzik, 9194.2] - Mezőgyán [Szalontai-legelő, 2003. 05. 24., 100, *SFr*, JG, még nem virágzik, 9194.2]

A Dél-Tiszántúlon csak a Kis-Sárréten fordul elő biztosan, a többi adata felülvizsgálandó.

Coronopus squamatus (FORSKÁL) ASCH.: Dévaványa [Ködmönös, 2003. 05. 03., 50, keréknyom, JG, virágzik, 8891.4] - Szeghalom [Sima-sziget, 2004. 04. 27., 10, keréknyom, JG, még nem virágzik, 8992.3] - Túrkeve [Szanda-zug, 2004. 04. 28., 5, keréknyom, JG, még nem virágzik, 8990.1] - Túrkeve [Közép-halom, 2004. 04. 28., 30, keréknyom, JG, még nem virágzik, 8990.1] - Ecsegfalva [Ördögsánc, 2004. 04. 28., 5, keréknyom, JG, virágzik, 8891.3] - Battonya [Sziandai-gyep, 2004. 05. 05., 5, keréknyom, JG - CsAI, még nem virágzik, 9792.2] - Szeghalom [Károlyderék, 2004. 05. 13., 5, keréknyom, JG, még nem virágzik, 8992.2] - Szeghalom [Romvári-tny., 2004. 05. 13., 10, keréknyom, JG, még nem virágzik, 8992.2] - Szeghalom [Pusztá-tny., 2004. 05. 13., 50, keréknyom, JG, még nem virágzik, 8992.2] - Dévaványa [Belső-Atyaszeg, a Felső-Réhelyi csatorna mellett, 2004. 05. 20., 1, iszap, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Dévaványa [Csorda-hlm., 2004. 05. 20., 500, keréknyom, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Dévaványa [Csorda-járás, 2004. 05. 20., 500, keréknyom, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Szentés [Terehalom, 2004. 05. 21., 5, taposott gyp, JG - FS, virágzik, 9288.2] - Gyomaendröd [Külső-Szilások, 2004. 06. 12., 500, keréknyom, JG, termésben, 8991.3] - Dévaványa [Varsány-hát, 2004. 06. 12., 500, keréknyom, JG, termésben, 9091.2] - Dévaványa [Gabonás, 2004. 06. 14., 10, keréknyom, JG - DT, termésben, 8991.1] - Gyomaendröd [Nagyállás, 2004. 06. 14., 5, belvizes szántó, JG - DT, termésben, 9090.2] - Dévaványa [Doszta, 2004. 06. 15., 10, keréknyom, JG, virágzik, 8891.4] - Körösladány [Körös-zug, 2004. 06. 30., 20, keréknyom, JG - DT, termésben, 9092.4] - Körösladány [Túzokos, 2004. 06. 30., 500, keréknyom, JG - DT, termésben, 9092.4] - Körösladány [Tekerő, 2004. 06. 30., 500, keréknyom, JG - DT, termésben, 9092.4] - Biharnagybajom [Nemesi-tagbirtok, 2004. 07. 03., 20, belvizes szántó, JG, termésben, 8893.1] - Füzesgyarmat [Horgas, 2004. 07. 03., 20, keréknyom, JG, termésben, 8992.2] - Füzesgyarmat [Hosszúsziget, 2004. 07. 03., 10, keréknyom, JG, termésben, 8993.1] - Csanádpalota [a Csanádpalota-éri-csatorna mellett, a vasútnál, 2005. 05. 31., 100, keréknyom, JG, virágzik, 9790.3] - Csanádpalota [Tehénjárás, 2005. 05. 31., 10, keréknyom, JG, virágzik, 9790.3] - Szentés [Kajánújfalu, Rózsa-major, 2005. 06. 18., 50, belvizes szántó, JG - LBA, virágzik, 9288.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos, a Dévaványai-síkon és a Nagy-Sárréten gyakori.

Cyperus pannonicus JACQ.: Orosháza [Gyopárhalom, 2004. 08. 19., 500, homokbányatavak, homokos fövényen, virágzik, JG - MVA, 9489.2]

A fajnak jelenleg ez az egyetlen aktuális lelőhelye a Dél-Tiszántúlon. A lelőhelyre VIRÓK Viktor hívta fel a figyelmemet.

Dactylorhiza incarnata (L.) SOÓ: Körösnagyharsány [Miska-rét, 2004. 05. 19., 1, Festucetum pratensis, JG - FS, virágzik, 9095.2]

A Dél-Tiszántúlon ritka. KERTÉSZ (2000) a Biharugráról, az Ugrai-rétről jelzi.

Echium italicum L.: Túrkeve [Gástyási-szivattyútelep, 2004. 07. 05., 100, töltés, JG, virágzik, 8891.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Elatine alsinastrum L.: Dévaványa [Belső-Atyaszeg, 2003. 05. 03., 10, *AAp*, JG, virágzik, 8991.2] - Dévaványa [Belső-Atyaszeg, a Hajós-hlm. mellett, 2003. 05. 03., 50, *AAp*, JG, virágzik, 8991.2] - Dévaványa [Bogáros, 2003. 05. 03., 500, *AAp*, JG, virágzik, 8891.4] - Szeghalom [Cséfan, 2004. 05. 04., 500, *AAp*, JG, még nem virágzik, 8892.4] - Szeghalom [Pusztá-tny., 2004. 05. 13., 500, *AAp*, JG, virágzik, 8992.2] - Szeghalom [Kék-tó, 2004. 05. 17., 10, *Gm*, JG - FS, még nem virágzik, 8993.1] - Ecsegfalva [az Ördögsánc mellett, 2004. 05. 20., 500, *AAp*, JG - FS, virágzik, 8891.3] - Dévaványa [Belső-Atyaszeg, a Felső-Réhelyi csatorna mellett, 2004. 05. 20., 10, iszap, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Szentés [Terehalom, a Veker-ér mellett, 2004. 05. 21., 200, Caricetum melanostachiae, JG - FS, virágzik, 9288.2] - Szentés [Cserebökény, Belsőecser, 2004. 05. 21., 500, *AAp*, JG - FS, virágzik, 9288.2] - Mezőtúr [Felsőrészyomás, 2004. 06. 10., 50, *Gm*, JG, virágzik, 8990.3] - Túrkeve [Pásztói-legelő, 2004. 06. 10., 10, iszap, JG, virágzik, 8990.1] - Gyomaendröd [Gajz-bala, 2004. 06. 14., 500, *Gm*, JG, virágzik, 8991.1] - Gyomaendröd [Kocsor-hegy, 2004. 06. 14., 5, belvizes szántó, JG - DT,

termésben, 9090.4] - Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelap mellett, 2004. 07. 07., 10, iszap, JG - DT, kóró, 9687.2] - Algyő [Nagyfa, a Pécsi-tny. közelében, 2005. 05. 26., 10, belvizes szántó, JG - KJ, virágzik, 9687.4] - Algyő [Csergőtelep, 2005. 05. 29., 100, belvizes szántó, JG, virágzik, 9787.2]

A Dél-Tiszántúlon mocsarakban és belvizes szántókon gyakori.

Elatine hungarica MOESZ: Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelap mellett, 2004. 07. 07., 100, iszap, JG - DT, kóró, 9688.1] - Körösladány [Nádorér, a vasúti átjárónál, 2005. 05. 14., 10, belvizes szántó, JG, virágzik, 9092.2] - Hódmezővásárhely [Darvas, 2005. 05. 26., 500, belvizes szántó, JG - KJ, virágzik, 9587.4] - Algyő [Nagyfa, a Pécsi-tny. közelében, 2005. 05. 26., 500, belvizes szántó, JG - KJ, virágzik, 9687.4] - Algyő [Rákóczi-telep, Boldizsár-tny., 2005. 05. 26., 100, belvizes szántó, JG - KJ, virágzik, 9787.2] - Maroslele [Uradalmi-tó, 2005. 05. 26., 500, belvizes szántó, JG - KJ, virágzik, 9788.1] - Maroslele [Kingéc, 2005. 05. 29., 1000, belvizes szántó, JG, virágzik, 9788.1] - Algyő [Csergőtelep, 2005. 05. 29., 1000, belvizes szántó, JG, virágzik, 9787.2] - Nagyér [Külső-legelő, 2005. 06. 02., 50, AAP, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1] - Szentés [a csongrádi hidhoz vezető út mellett, a körforgalomnál, 2005. 06. 14., 500, belvizes szántó, JG, termésben, 9387.1] - Szentés [Strand-dűlő, 2005. 06. 14., 500, belvizes szántó, JG, termésben, 9387.1] - Székkutas [Kánászhalom, 2005. 06. 18., 10000, belvizes szántó, JG - LBA, virágzik, 9489.3] - Békéssámsón [Cse-repesítanyák, a Balog-tny. közelében, 2005. 06. 23., 100, belvizes szántó, JG, termésben, 9590.3] - Békéssámsón [Tótkomlói-szikestő, 2005. 06. 23., 500, belvizes szántó, JG, termésben, 9590.3] - O-rosháza [belterületen, Földvári út mellett, 2005. 06. 23., 1000, belvizes szántó, JG, termésben, 9490.1]

A Dél-Tiszántúlon mocsarakban és belvizes szántókon elterjedt.

Elatine triandra SCHKUHR: Gyomaendrőd [Kocsorhegy, 2004. 06. 14., 1000, belvizes szántó, JG - DT, termésben, 9090.4] - Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelap mellett, 2004. 07. 07., 10000, iszap, JG - DT, kóró, 9687.2] - Algyő [Nagyfa, a Pécsi-tny. közelében, 2005. 05. 26., 1000, belvizes szántó, JG, virágzik, 9687.4] - Csongrád [Nagy-rét, Bakai-tny., 2005. 06. 14., 10, belvizes szántó, JG, termésben, 9286.4]

A Dél-Tiszántúlon mocsarakban és belvizes szántókon szórványos.

Eleocharis acicularis (L.) R. BR.: Gyomaendrőd [Kocsorhegy, 2004. 06. 14., 20, belvizes szántó, JG - DT, termésben, 9090.4] - Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelap mellett, 2004. 07. 07., 50, iszap, JG - DT, kóró, 9687.2] - Algyő [Csergőtelep, 2005. 05. 29., 1000, belvizes szántó, JG, virágzik, 9787.2] - Csongrád [Nagy-rét, Bakai-tny., 2005. 06. 14., 10000, belvizes szántó, JG, virágzik, 9286.4]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Eleocharis uniglumis (LINK) SCHULT.: Nagyér [Külső-legelő, 2005. 06. 02., 500, AAP, JG - MVA - KJ - GG - SL, termésben, 9690.1] - Dombegyház [Istvánmajor, 2005. 06. 17., 500, AAP, JG - CsAI, termésben, 9692.4] - Békéssámsón [Tótkomlói szikestő, 2005. 06. 23., 500, AAP, JG, termésben, 9590.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos, bár jóval gyakoribb lehet, mint azt az irodalmi adatok sugallják.

Erodium ciconium (JUSL.) L'HÉRIT.: Szentés [Sáp-hlm., 2004. 04. 09., 10000, gyomos gyp, JG, tőleveles, 9387.4] - Mindszent [Alsó-ludas, 2004. 06. 13., 500, AgK, JG, virágzik, 9487.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos. Elsősorban a Dél-Tisza-völgyből ismert.

Euclidium syriacum (L.) R. BR.: Makó [Montágh-puszt, 2004. 05. 18., 10, keréknyom, JG - FS, virágzik, 9689.4] - Dévaványa [Gabonás, 2004. 06. 14., 10, keréknyom, JG, termésben, 8991.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Euphorbia maculata L.: Kunszentmárton [a régi városi hídnál, 2004. 08. 19., 500, hidláb, JG - MVA, virágzik, 9187.4]

A Dél-Tiszántúlon csak a Hármaskörös mellől ismert (TÍMÁR1954, JAKAB-TÓTH 2003).

Fumaria vaillantii LOIS.: Mindszent [Alsóludas, 2004. 06. 13., 5, vetés, JG, virágzik, 9487.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Heliotropium supinum L.: Hódmezővásárhely [Erzsébet, Szentföld, 2005. 06. 23., 500, kiszáradó AAP, JG, virágzik, 9589.4]

A Dél-Tiszántúlon ritka. Kardoskútról VIRÓK ap. MOLNÁR et al. (2000) jelzi.

Helminthia echioides (L.) GÄRTN.: Makó [Újváros, 2004. 07. 07., 20, mezsgye, JG - DT, virágzik, 9788.4] - Maroslele [a falu főutcáján, 2004. 08. 10., 1000, mezsgye, JG, virágzik, 9788.1] - Nagylak [Külső-Csiga, 2004. 08. 19., 50, *ArFp*, JG - MVA, virágzik, 9890.1] - Szarvas [a Csuka utcában, 2004. 08. 19., 50, mezsgye, JG - MVA, virágzik, 9189.1] - Ferencszállás [a falu utcáin, 2005. 06. 16., 500, mezsgye, JG, virágzik, 9788.3]

A Dél-Tiszántúlon terjedőben, Szeged és Makó környékén gyakoribb.

Hordeum jubatum L.: Nagyrábé [Peres, 2004. 07. 03., 500, kubikgödör, JG, virágzik, 8893.2]

Új a Dél-Tiszántúlon! SIMON (2000) szerint a Hortobágyon terjed.

Hypericum elegans STEPH.: Csorvás [az erdélyi hérics termőhelyén, 2004. 07. 07., 10, *SFr*, JG - DT, virágzik, 9390.4] - Tótkomlós [a Tótkomlós-Kardoskút műút mellett, a Tanyamúzeumnál, 2005. 06. 02., 10, mezsgye,, JG - MVA - KJ - GG - SL, még nem virágzik, 9590.3] - Mezőhegyes [Újmező-hegyes, a vasúti átjárónál, 2005. 06. 16., 1, mezsgye, JG - CsAI, virágzik, 9690.4] - Kövegy [Tanya-dűlő, 2005. 06. 16., 10, mezsgye, JG - CsAI, virágzik, 9790.3]

A Békés–Csanádi-háton szórványos, egyébként ritka.

Inula germanica L.: Csorvás [az erdélyi hérics termőhelyén, 2004. 04. 30., 500, *SFr*, JG - MVA, még nem virágzik, 9390.4] - Makó [Ménészjárás, 2005. 06. 17., 100, mezsgye, JG, még nem virágzik, 9789.3] - Kunágota [Új-helyi-dűlő, 2005. 06. 17., 100, mezsgye, JG - CsAI, még nem virágzik, 9692.2]

A Dél-Tiszántúlon szórványos. A Békés–Csanádi-háton gyakori.

Iris spuria L.: Biharugra [Szilaspuszta, 2003. 05. 23., 5, *PAs*, JG, virágzik, 9096.1] - Biharugra [Vaskapu, 2003. 05. 23., 600, *PAs*, JG, virágzik, 9096.1] - Geszt [Baglyas, 2003. 05. 24., 20, *PAs*, JG, még nem virágzik, 9195.2] - Mezőgyán [Eperjes, 2003. 05. 24., 100, *PAs*, JG, virágzik, 9194.2] - Körösnagyharsány [Béni-gát, 2004. 05. 19., 50, *Festucetum pratensis*, JG - FS, virágzik, 9095.2] - Sarkadkeresztúr [Varsányhely, 2004. 05. 19., 2, gyomos gyepp, JG - FS, virágzik, 9194.3]

A Kis-Sárréten és a Körösmenti-síkon szórványos, máshonnan hiányzik.

Isatis tinctoria L.: Makó [Habtató, 2005. 05. 31., 20, gyomos gyepp, JG, virágzik, 9789.3] - Makó [Rákosiugar, a Sámson-Apátfalvi-Szárazér töltésén, 2005. 05. 31., 500, töltés, JG, virágzik, 9789.1] - Makó [Rákosiugar, a Sámson-Apátfalvi-Szárazér mellett, 2005. 05. 31., 100, *SFr*, JG, virágzik, 9789.1]

A Dél-Tiszántúlon korábban szórványos faj (vö. SOÓ – MÁTHÉ 1938) mára nagyon megritkult. Újabban csak Makó környékéről jelzik (JAKAB – TÓTH 2003, TÓTH 2003), ahol még nem ritka. Általában mezsgyékben vagy töltéseken jelenik meg, de löszgyeppből is van adata.

Juncus atratus KROCK.: Battonya [Sziondai-gyep, 2004. 05. 05., 100, *Caricetum ripariae*, JG - CsAI, még nem virágzik, 9792.2] - Gyomaendrőd [Külső-Szilások, 2004. 06. 12., 500, *AAp*, JG, virágzik, 8991.3] - Darvas [Csiff, 2004. 07. 03., 200, *AAp*, JG, termésben, 8893.4]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Lathyrus latifolius L.: Biharugra [belterületen, az Ugrai-rétre vezető műút mellett, 2003. 05. 23., 10, mezsgye, JG, virágzik, 9095.2] - Túrkeve [Vásár-bala, 2004. 04. 28., 50, mezsgye, JG, még nem virágzik, 8990.2] - Ecsegfalva [Ördögsánc, 2004. 05. 20., 20, *SFr*, JG - FS, még nem virágzik, 8891.3] - Ecsegfalva [Kóré-zug, 2004. 05. 20., 1, ugar, JG - FS, még nem virágzik, 8891.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos. Mezsgyékben és töltéseken fordul elő.

Lathyrus nissolia L.: Ecsegfalva [Ördögsánc, 2004. 05. 20., 500, *SFr*, JG - FS, virágzik, 8891.3] - Dévaványa [Belső-Atyaszeg, a Felső-Réhegyi csatorna mellett, 2004. 05. 20., 10, mezsgye, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Szentés [Terehalom, 2004. 05. 21., 1, gyomos gyepp, JG - FS, virágzik, 9288.2] - Szentés [Cserebökény, Belsőecser, 2004. 05. 21., 10, *AcFp*, JG - FS, virágzik, 9288.2] - Dévaványa [Varsányhát, 2004. 06. 12., 10000, gyomos gyepp, JG, virágzik, 9091.2] - Körösladány [Körös-zug, 2004. 06. 30., 20, *PAs*, JG - DT, termésben, 9092.4]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Lemna gibba L.: Csanádpalota [Krak-ér, 2005. 05. 31, 1000000, *Lemnetum minoris*, JG, 9790.4] - Szentés [Kurca, Kurca-dűlő, 2005. 06. 14., 100000, *Salvinio-Spirodeletum*, JG,, 9287.3] - Tótkomlós [Kis-Komlós, 2005. 06. 16., 10000, *Lemno-Spirodeletum*, JG, 9690.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Limosella aquatica L.: Szeghalom [a Földi-hlm. melletti gyepen, 2004. 05. 17., 10, keréknyom, JG - FS, virágzik, 8992.4] - Dévaványa [Belső-Atyaszeg, a Felső-Réhelyi csatorna mellett, 2004. 05. 20., 10000, iszap, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Dévaványa [Csorda-járás, 2004. 05. 20., 10000, keréknyom, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Túrkeve [Pásztói-legelő, 2004. 06. 10., 10, iszap, JG, termésben, 8990.1] - Gyomaendrőd [Kocsorhegy, 2004. 06. 14., 20, belvizes szántó, JG - DT, termésben, 9090.4] - Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelpel mellett, 2004. 07. 07., 100, iszap, JG - DT, kóró, 9687.2] - Algyő [Rákóczi-telep, Boldizsár-tny., 2005. 05. 26., 1000, belvizes szántó, JG, virágzik, 9787.2] - Algyő [Csergőtelep, 2005. 05. 29., 100, belvizes szántó, JG, virágzik, 9787.2] - Szentes [Strand-dűlő, 2005. 06. 14., 1000, belvizes szántó, JG, virágzik, 9387.1] - Ferencszállás [a falutól DNy-ra 300 méterre, 2005. 06. 16., 500, belvizes szántó, JG, virágzik, 9788.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Linaria biebersteinii BESS. **subsp. strictissima** (SCHUR) SOÓ: Csárdaszállás [Csárdalapos, 2004. 06. 30., 500, mezsgye, JG - DT, virágzik, 9191.2] - Csorvás [az erdélyi hérics termőhelyén, 2004. 07. 07., 500, *SFr*, JG - DT, virágzik, 9390.4] - Öcsöd [Vásárhát, 2004. 08. 19., 100, töltés, JG - MVA, virágzik, 9188.2] - Kövegy [Tanya-dűlő, 2005. 05. 31., 50, mezsgye, JG, virágzik, 9790.3] - Makó [Dáli-ugar, a Sámson-Apátfalvi-Szárazér töltésén, 2005. 05. 31., 100, töltés, JG, virágzik, 9789.3] - Makó [Rákosiugar, a Sámson-Apátfalvi-Szárazér mellett, 2005. 05. 31., 1000, *SFr*, JG, virágzik, 9789.1] - Mezöhegyes [Újmezőhegyes, a vasúti átjárónál, 2005. 06. 16., 10, mezsgye, JG - CsAI, virágzik, 9690.4] - Dombegyház [Vizesi-földek, 2005. 06. 17., 100, mezsgye, JG - CsAI, virágzik, 9692.4] - Hódmezővásárhely [Erzsébet, Marton-dűlő, 2005. 06. 23., 20, mezsgye, JG, virágzik, 9589.3] - Békéssámszon [Cserepesi-tanyák, a Balog-tny. közelében, 2005. 06. 23., 100, mezsgye, JG, virágzik, 9589.4]

A Dél-Tiszántúlon elterjedt.

Lindernia procumbens (KROCK.) PHILCOX: Gyomaendrőd [Kocsorhegy, 2004. 06. 14., 100, belvizes szántó, JG - DT, termésben, 9090.4] - Hódmezővásárhely [Darvas, 2005. 05. 26., 100, belvizes szántó, JG - KJ, még nem virágzik, 9587.4] - Algyő [Nagyfa, a Pécsi-tny. közelében, 2005. 05. 26., 1000, belvizes szántó, JG, még nem virágzik, 9687.4] - Csongrád [Nagyrét, Bakai-tny., 2005. 06. 14., 100, belvizes szántó, JG, virágzik, 9286.4] - Ferencszállás [a falutól délnyugatra 300 méterre, 2005. 06. 16., 500, belvizes szántó, JG, virágzik, 9788.3] - Hódmezővásárhely [Erzsébet, Sámsonoldal, a szárítónál, 2005. 06. 23., 100, belvizes szántó, JG, virágzik, 9589.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Linum austriacum L.: Makó [Rákosiugar, a Sámson-Apátfalvi-Szárazér mellett, 2005. 05. 31., 50, *SFr*, JG, virágzik, 9789.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Lotus angustissimus L.: Biharugra [Simota, 2003. 05. 20., 1000, *AcFp*, JG, virágzik, 9095.3] - Biharugra [Peszere, 2003. 05. 20., 1000, *AcFp*, JG, virágzik, 9095.3] - Geszt [Lázár-lapos, 2003. 05. 20., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 9095.3] - Geszt [Kisvátyon, 2003. 05. 20., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 9095.3] - Geszt [Vátyonpuszta, 2003. 05. 24., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 9195.1] - Geszt [Csillaglaposi-legelő, 2003. 05. 24., 1000, *AcFp*, JG, virágzik, 9195.1] - Zsadány [Szalontai-legelő, 2003. 05. 24., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 9194.2] - Mezőgyán [Szalontai-legelő, 2003. 05. 24., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 9194.2] - Szeghalom [Károlyderék, 2004. 04. 27., 500, *ArFp*, JG, még nem virágzik, 8992.3] - Dévaványa [Sima-sziget, 2004. 04. 27., 5000, *ArFp*, JG, még nem virágzik, 8992.3] - Dévaványa [Sima-szigeti major, 2004. 04. 27., 5000, *ArFp*, JG, még nem virágzik, 8992.3] - Szeghalom [a Földi-hlm. melletti gyepen, 2004. 05. 04., 500, *AAp*, JG, még nem virágzik, 8992.4] - Füzeggyarmat [Harang, 2004. 05. 04., 500, *ArFp*, JG, még nem virágzik, 8893.3] - Biharugra [Szőrét, 2004. 05. 19., 10000, *SFr*, JG - FS, virágzik, 9095.2] - Körösnagybányás [Szőrét, 2004. 05. 19., 1000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9095.2] - Mezőgyán [Csobán-szik, 2004. 05. 19., 10000, *AAp*, JG - FS, virágzik, 9195.1] - Kertészsziget [Bálint-tny., 2004. 06. 12., 500, *AcFp*, JG, virágzik, 8892.2] - Szeghalom [Mágor, 2004. 06. 30., 1000, *ArFp*, JG - DT, virágzik, 9092.2] - Biharnagybajom [Nagyrabéi-puszta, 2004. 07. 03., 100, *ArFp*, JG, virágzik, 8893.2] - Darvas [Csiff, 2004. 07. 03., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 8893.4]

A Kis-Sárréten, Dévaványai-síkon és Nagy-Sárréten és a Körösmenti-síkon elterjedt, máshol ritka (pl. Makó, SOÓ – MÁTHÉ 1938), elterjedését a 3. ábra mutatja.

Lythrum tribracteatum SALZM.: Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelap mellett, 2004. 07. 07., 500, iszap, JG - DT, virágzik, 9687.2] - Nagylak [Kendergyár, 2004. 08. 19., 500, belvizes szántó, JG - MVA, virágzik, 9890.1] - Hódmezővásárhely [Darvas, 2005. 05. 26., 100, belvizes szántó, JG - KJ, még nem virágzik, 9587.4] - Maroslele [Uradalmi-tó, 2005. 05. 26., 1000, belvizes szántó, JG - KJ, még nem virágzik, 9788.1] - Maroslele [Kingéc, 2005. 05. 29., 1000, belvizes szántó, JG, még nem virágzik, 9788.1] - Algyó [Csergőtelep, 2005. 05. 29., 1000, belvizes szántó, JG, még nem virágzik, 9787.2] - Szeged [Tápairét, a Vörös-tny. közelében, 2005. 05. 29., 1000, belvizes szántó, JG, még nem virágzik, 9787.2] - Csanádpalota [a Csanádpalota-éri-csatorna mellett, a vasút közelében, 2005. 05. 31., 200, keréknyom, JG, virágzik, 9790.3] - Nagyér [Külső-legelő, 2005. 06. 02., 100, AAP, JG - MVA - KJ - GG - SL, még nem virágzik, 9690.1] - Ferencszállás [a falutól délnyugatra 100 méterre, 2005. 06. 16., 500, belvizes szántó, JG, virágzik, 9788.3] - Tótkomlós [Kis-Komlós, 2005. 06. 16., 1, keréknyom, JG, virágzik, 9690.1] - Dombegyház [Vizesi-földek, 2005. 06. 17., 100, belvizes szántó, JG - CsAI, virágzik, 9692.4] - Dombegyház [Eszes-dűlő, 2005. 06. 17., 1, belvizes szántó, JG - CsAI, virágzik, 9693.3] - Szentes [Kajánújfalu, Rózsa major, 2005. 06. 18., 500, belvizes szántó, JG - LBA, termésben, 9288.3] - Székkutas [Kanászhalom, 2005. 06. 18., 100, belvizes szántó, JG - LBA, még nem virágzik, 9489.3] - Hódmezővásárhely [Erzsébet, Sámson-oldal, a szárítónál, 2005. 06. 23., 1000, belvizes szántó, JG, virágzik, 9589.3] - Hódmezővásárhely [Erzsébet, Szentföld, 2005. 06. 23., 10000, belvizes szántó, JG, virágzik, 9589.4] - Békéssámson [Cserepesitanyák, a Balog-tny. közelében, 2005. 06. 23., 10000, belvizes szántó, JG, virágzik, 9590.3] - Békéssámson [Tótkomlói szikestó, 2005. 06. 23., 100, belvizes szántó, JG, virágzik, 9590.3] - Orosháza [belterületen, a Földvári út mellett, 2005. 06. 23., 1000, belvizes szántó, JG, virágzik, 9490.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos, dél felé egyre gyakoribb (4. ábra).

Melica altissima L.: Mezőhegyes [Újmezőhegyes, a Mezőhegyesi-határcastrona mellett, 2003. 06. 18., 1000, akácos, JG, termésben, 9690.4] - Bélmegeyer [Fápuszta, 2005. 07. 05., 1000, gyomos gyp kivágott erdő helyén, JG - DT - KÉ, termésben, 9193.1]

Melica transsylvanica SCHUR: Túrkeve [Lénárt-tny., 2004. 07. 05., 500, mezsgye, JG, termésben, 8990.2] - Tótkomlós [a Tótkomlós - Kardoskút műút mellett a Tanyamúzeumnál, 2005. 06. 02., 1000, mezsgye, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9590.3] - Szentes [Belsőecser, a falunál, a műút mellett, 2005. 06. 14., 1000, mezsgye, JG, virágzik, 9288.1]

Muscari racemosum (L.) LAM. et DC.: Csorvás [az erdélyi hérics termőhelyén, 2004. 04. 21., 20, SFr, JG, még nem virágzik, 9390.4] - Tótkomlós [Nagykopáncsi-puszta, Felsőnagyanya-dűlő, 2005. 04. 28., 500, ArFp, JG, virágzik, 9690.1] - Szentes [Hékéd, 2005. 04. 30., 100, AcFp, JG, virágzik, 9387.2] - Szentes [Magyartési-tanyák, 2005. 04. 30., 1000, AcFp, JG, virágzik, 9287.3] - Szentes [Magyartés, Zalota, 2005. 04. 30., 500, ArFp, JG, virágzik, 9287.3]

Szentes környékén szórványos elterjedésű, máshol ritka.

Myagrum perfoliatum L.: Sarkad [Polyánd, 2004. 05. 19., 2, mezsgye, JG - FS, virágzik, 9294.2] - Körösladány [Túzokos, 2004. 06. 30., 100, mezsgye, JG - DT, termésben, 9092.4] - Szeghalom [Károlyderék, 2004. 05. 13., 10, gyomos gyp, JG, virágzik, 8992.4]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Myosotis sicula GUSSONE: Dévaványa [Bogáros, 2003. 05. 03., 1000, AAP, JG, virágzik, 8891.4] - Füzesgyarmat [Harang, 2004. 05. 04., 10, AAP, JG, virágzik, 8893.3] - Dévaványa [Belső-Atyaszeg, a Felső-Réhelyi csatorna mellett, 2004. 05. 20., 1000, AAP, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Túrkeve [Pásztói-legelő, 2004. 06. 10., 500, AAP, JG, virágzik, 8990.1] - Gyomaendrőd [Külső-Szilások, 2004. 06. 12., 1000, Cav, JG, virágzik, 8991.3] - Gyomaendrőd [Gajz-bala, 2004. 06. 14., 1000, Cav, JG, virágzik, 8991.1] - Dévaványa [Külső-Atyaszeg, 2004. 06. 15., 1000, AAP, JG, virágzik, 8892.3] - Királyhegyes [Királyhegyesi-puszta, Liliomos, 2004. 07. 07., 50, Bolboschoenium maritimi, JG - DT, virágzik, 9789.2] - Tótkomlós [Nagykopáncsi-puszta, Felsőnagyanya-dűlő, 2005. 04. 28., 500, AAP, JG, még nem virágzik, 9690.1] - Szentes [Külsőecser, 2005. 04. 30., 500, AAP, JG, még nem virágzik, 9288.3] - Szentes [Cserebökény, Belsőecser, 2005. 05. 14., 10, AAP, JG, virágzik, 9288.2] - Nagyér [Külső-legelő, 2005. 06. 02., 10, AAP, JG - MVA - KJ - GG - SL, termésben, 9690.1] - Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelap mellett, 2005. 06. 18., 5, Bolboschoenium maritimi, JG - LBA, virágzik, 9688.1] - Békéssámson [Tótkomlói szikestó, 2005. 06. 23., 10000, AAP, JG,

virágzik, 9590.3] - Makó [Montágh-puszta, 2005. 06. 23., 5, *AAp*, JG, virágzik, 9689.4] - Makó [Montágh-puszta, a Nacsa-tny-tól északra, 2005. 06. 23., 5, *AAp*, JG, virágzik, 9689.2]

A faj előfordulását ŠTĚPANKOVÁ (1994) jelzi Magyarországról. Az általam talált példányok morfológiailag teljesen megegyeznek a ŠTĚPANKOVÁ által a Növénytárban (BP) revidéaltakkal, azonban több lényeges eltérést is megfigyeltem a mediterrán növény leírásához (GRAU – MERXMÜLLER 1972, PIGNATTI 1982) képest. A tiszántúli példányok jelentősen nagyobbak, akár 60-70 cm magasak is lehetnek, másrészt a csészecimpák nem lekerekítettek, hanem minden esetben kihegyesedők. Ez kérdésessé teszi ŠTĚPANKOVÁ határozásának helyességét és további taxonómiai vizsgálatok elvégzését teszi szükségessé.

Myosotis sparsiflora MIKAN: Geszt [Radvány-szeg, 2003. 05. 24., 20, jellegtelen keményfás erdő, JG, virágzik, 9195.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos (SOÓ – MÁTHÉ 1938), a Kis-Sárrétről ezidáig nem volt ismert.

Myosurus minimus L.: Mezőtúr [Felsőrészyinomás, 2004. 06. 10., 500, iszap, JG, termésben, 8990.3] - Mezőtúr [Szandazug, 2004. 06. 10., 1000, *AcFp*, JG, termésben, 8990.3] - Túrkeve [Pásztói-legelő, 2004. 06. 10., 500, *AAp*, JG, termésben, 8990.1] - Túrkeve [Nagy-Kaba, Kovács-tny., 2004. 06. 10., 500, *AcFp*, JG, termésben, 8890.4] - Túrkeve [Nagy-Kaba, Budai-hodály, 2004. 06. 10., 500, iszap, JG, termésben, 8890.4] - Gyomaendrőd [Külső-Szilások, 2004. 06. 12., 500, *AAp*, JG, termésben, 8991.3] - Szeghalom [Töviskes, 2004. 06. 12., 500, *ArFp*, JG, termésben, 8892.4] - Bucsa [Nagy-Kecskés, 2004. 06. 12., 500, *AAp*, JG, termésben, 8892.1] - Bucsa [Jenőmajor, 2004. 06. 12., 500, *AAp*, JG, termésben, 8892.1] - Kertészsziget [Bálint-tny., 2004. 06. 12., 1000, iszap, JG, termésben, 8892.2] - Szeghalom [Cséfan, 2004. 06. 12., 1000, iszap, JG, termésben, 8892.4] - Füzesgyarmat [Cséfan, 2004. 06. 12., 500, *AAp*, JG, termésben, 8892.4] - Dévaványa [Varsány-hát, 2004. 06. 12., 100, gyomos gyp, JG, termésben, 9091.2] - Gyomaendrőd [Gajz-bala, 2004. 06. 14., 1000, *AAp*, JG, termésben, 8991.1] - Dévaványa [Sártó, 2004. 06. 14., 10000, *ArFp*, JG, termésben, 8991.1] - Gyomaendrőd [Kocsorhegy, 2004. 06. 14., 100, belvizes szántó, JG - DT, termésben, 9090.4] - Dévaványa [Külső-Atyaszeg, 2004. 06. 15., 1000, Pholiuro-Plantaginetum, JG, termésben, 8892.3] - Szeghalom [Sima-sziget, 2004. 06. 15., 10000, *ArFp*, JG, termésben, 8992.3] - Körösladány [Köröszug, 2004. 06. 30., 500, keréknyom, JG - DT, termésben, 9092.4] - Biharnagybajom [Nagyrábétpuszta, 2004. 07. 03., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8893.2] - Biharnagybajom [Nemesi-tagbirtok, 2004. 07. 03., 500, belvizes szántó, JG, termésben, 8893.3] - Darvas [Csiff, 2004. 07. 03., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8893.4] - Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szemételep mellett, 2004. 07. 07., 500, iszap, JG - DT, kóró, 9687.2] - Tótkomlós [Nagykopáncsi-puszta, Felsőnagyanya-dűlő, 2005. 04. 28., 50, iszapon, JG, virágzik, 9690.1] - Tótkomlós [Nagykopáncsi-puszta, Hatöles-dűlő, 2005. 04. 28., 500, *Pul*, JG, virágzik, 9689.2] - Szentes [Hékéd, 2005. 04. 30., 500, *Pul*, JG, virágzik, 9387.2] - Szentes [Külsőecser, 2005. 04. 30., 500, *AAp*, JG, virágzik, 9287.4] - Szentes [Magyartésitanyák, 2005. 04. 30., 500, *AAp*, JG, virágzik, 9287.3] - Szentes [Magyartés, Zalota, 2005. 04. 30., 500, *AAp*, JG, virágzik, 9287.3] - Szentes [Külsőecser, 2005. 04. 30., 100, *AAp*, JG, virágzik, 9288.3] - Gyula [Fővényes, 2005. 05. 03., 500, *Pul*, JG - KÉ, virágzik, 9393.3] - Gyula [Ebédleső-szik, a Rác-tny.-nál, 2005. 05. 03., 100, *ArFp*, JG - KÉ, virágzik, 9393.3] - Hódmezővásárhely [Batidai-gyep, 2005. 05. 05., 500, gyomos gyp, JG, virágzik, 9688.1] - Hódmezővásárhely [Darvas, 2005. 05. 26., 500, belvizes szántó, JG - KJ, termésben, 9587.4] - Makó [Gyilkos-tó, a múút mellett, 2005. 05. 31., 5, *Pul*, JG, termésben, 9789.3] - Békésszentandrás [Furugyi-szőlők, 2005. 06. 14., 10, belvizes szántó, JG, termésben, 9189.3] - Szentes [Kajánújfalu, Rózsa-major, 2005. 06. 18., 10, belvizes szántó, JG, termésben, 9288.3] - Hódmezővásárhely [Erzsébet, Szentföld, 2005. 06. 23., 500, belvizes szántó, JG, termésben, 9589.4] - Békéssámsón [Tótkomlói szikestó, 2005. 06. 23., 100, *AAp*, JG, termésben, 9590.3]

A Dél-Tiszántúlon elterjedt.

Najas marina L.: Körösladány [Folyás-ér, 2004. 07. 03., 100, csatorna, JG, 9092.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Nymphaea alba L.: Szentes [Kurca, Kurca-dűlő, 2005. 06. 14., 100, Trapetum natantis, JG, virágzik, 9287.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Nymphoides peltata (GMEL.) KTZE.: Bélmegyér [Határéri-főcsatorna, a gátórháznál, 2003. 05. 28., 500, *Trapetum natantis*, JG, virágzik, 9192.4] - Bélmegyér [Határéri-főcsatorna, Bajkán-zug, 2005. 07. 05., 500, csatorna, JG - KÉ - DT, virágzik, 9193.3]

A Körös menti sikon szórványos, máshol ritka.

Oenanthe silaifolia M. B.: Dévaványa [Sártó, 2004. 06. 14., 1000, csatorna, JG, virágzik, 8991.1] - Királyhegyes [Csikópusztai-tó, 2004. 07. 07., 200, *Bolboschoenium maritimi*, JG - DT, termésben, 9789.2] - Királyhegyes [Királyhegyesi-pusztá, Liliomos, 2004. 07. 07., 500, *Bolboschoenium maritimi*, JG - DT, termésben, 9789.2] - Nagylak [Külső-Csiga, 2004. 08. 10., 100, árok, JG, termésben, 9890.1] - Gyula [Szabadka, 2005. 05. 03., 1000, *AAp*, JG - KÉ, még nem virágzik, 9392.4] - Gyula [Fővényes, 2005. 05. 03., 1000, *AAp*, JG - KÉ, még nem virágzik, 9393.3] - Derekegyház [Téglás, 2005. 05. 29., 10, *Agrostio-Glycerietum poiformis*, JG, virágzik, 9487.4] - Csanádpalota [Tehénjárás, 2005. 05. 31., 5, *AAp*, JG, virágzik, 9790.3] - Nagyér [Külső-legelő, 2005. 06. 16., 500, *AAp*, JG, virágzik, 9690.1] - Makó [a Kettős-hlm. melletti gyp, 2005. 06. 17., 5, *AAp*, JG - CsAI, virágzik, 9788.2] - Székkutas [a Kakasszéki gyógyintézetnél, 2005. 06. 18., 20, *Bolboschoenium maritimi*, JG, virágzik, 9489.4] - Békéssámson [Tótkomlói szikestó, 2005. 06. 23., 500, *AAp*, JG, virágzik, 9590.3] - Makó [Montágh-pusztá, a Nacsa-tny-tól északra, 2005. 06. 23., 500, *AAp*, JG, virágzik, 9689.2]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Orchis laxiflora LAM. **subsp. elegans** (HEUFF.) SOÓ: Körösnagyharsány [Miska-rét, 2004. 05. 19., 3, *Festucetum pratensis*, JG - FS, virágzik, 9095.2]

A Dél-Tiszántúlon csak a Kis-Sárréten és a Királyhegyesi pusztán.

Orchis morio L.: Szeghalom [Fűrj-Ér-dülő, 2005. 05. 03., 1, *AAp*, JG - KÉ, virágzik, 8992.4]

A Kis-Sárréten szórványos, máshol ritka.

Ornithogalum kochii PARL.: Szentés [Külsőecser, 2005. 04. 30., 100, *AcFp*, JG, virágzik, 9387.2] - Szentés [Magyartési-tanyák, 2005. 04. 30., 1000, *AcFp*, JG, virágzik, 9287.3] - Szentés [Magyartés, Zalota, 2005. 04. 30., 500, *SFr*, JG, virágzik, 9287.3] - Szentés [Hékéd, 2005. 04. 30., 100, *AcFp*, JG, virágzik, 9288.3] - Szabadkigyós [Ménészjárás, 2005. 05. 03., 100, *ArFp*, JG, virágzik, 9392.4] - Csanádpalota [Tehénjárás, 2005. 05. 31., 1000, *SFr*, JG, termésben, 9790.3]

A Dél-Tiszántúlon elterjedt.

Ornithogalum pyramidale L.: Dévaványa [Túzoktelep, 2003. 05. 03., 500, *SFr*, JG, virágzik, 8991.2] - Mezőtúr [Felsőrészyomás, 2004. 04. 05., 20, *SFr*, JG, töleveles, 8990.3] - Túrkeve [Pásztói-legelő, 2004. 04. 07., 2000, *SFr*, JG, töleveles, 8990.1] - Szeghalom [Kereksziget, 2004. 04. 08., 100, *SFr*, JG, töleveles, 8892.4] - Hódmezővásárhely [Kútvolgy, a vasút mellett, 2004. 04. 09., 50, *SFr*, JG, töleveles, 9588.4] - Gyomaendrőd [Udvarnok, 2004. 04. 15., 1000, *SFr*, JG, töleveles, 8990.4] - Szeghalom [Kék-tó, 2004. 04. 16., 500, *SFr*, JG, még nem virágzik, 8993.1] - Dévaványa [Nagy-Barcái-dülő, 2004. 04. 19., 50, gyomos árokpart, JG, még nem virágzik, 8991.3] - Gyomaendrőd [Sártó-hlm., 2004. 04. 19., 20, árokpart, JG, még nem virágzik, 8991.1] - Csorvás [az erdélyi hérics termőhelyén, 2004. 04. 21., 500, *SFr*, JG, még nem virágzik, 9390.4] - Orosháza [Külsőmonor, vasúti töltés, 2004. 04. 21., 100, *SFr*, JG, még nem virágzik, 9390.4] - Kondoros [Geisztmajor, 2004. 04. 27., 500, gyomos mezsgye, JG, még nem virágzik, 9290.4] - Túrkeve [Türkéd-di-kert, 2004. 04. 28., 20, *SFr*, JG, még nem virágzik, 8990.3] - Ecsegfalva [Kenderessziget, 2004. 04. 28., 1000, mezsgye, JG, még nem virágzik, 8891.1] - Szarvas [Bika-zug, 2004. 04. 30., 200, *SFr*, JG - MVA, még nem virágzik, 9189.3] - Makó [Montágh-pusztá, 2004. 05. 18., 10, ugar, JG - FS, töleveles állapotban, 9689.4] - Dévaványa [Csorda-hlm., 2004. 05. 20., 50, *SFr*, JG - FS, még nem virágzik, 8991.2] - Mezőtúr [Szegeci-tny., 2004. 06. 10., 500, mezsgye, JG, virágzik, 8989.4] - Túrkeve [Nagy-Kaba, Puszli-hodály, 2004. 06. 10., 200, *SFr*, JG, virágzik, 8890.4] - Dévaványa [Halmagy, 2004. 06. 12., 20, csatornapart, JG, virágzik, 9091.2] - Dévaványa [Varsány-hát, 2004. 06. 12., 2000, gyomos gyp, JG, virágzik, 9091.2] - Mindszent [Alsóludas, 2004. 06. 13., 5, *AgK*, JG, virágzik, 9487.3] - Dévaványa [Gabonás, 2004. 06. 14., 5, mezsgye, JG - DT, virágzik, 8991.1] - Körösladány [Körös-zug, 2004. 06. 30., 1000, *SFr*, JG - DT, virágzik, 9092.4] - Békés [Békésbelencsérés, 2004. 06. 30., 500, mezsgye, JG - DT, virágzik, 9192.3] - Mezőberény [Tövises, 2004. 06. 30., 100, vasúti töltés, JG - DT, virágzik, 9191.4] - Csárdaszállás [Csárdalapos, 2004. 06. 30., 50, mezsgye, JG - DT, virágzik,

9191.2] - Csárdaszállás [Nagylapos, 2004. 06. 30., 50, töltés, JG - DT, virágzik, 9191.2] - Dévaványa [Örök-föld, 2004. 07. 05., 10000, mezsgye, *SFr*, JG, virágzik, 8991.4] - Kisújszállás [a Kisújszállás - Ecsegfalva műút mellett, 2004. 07. 05., 500, mezsgye, JG, virágzik, 8891.1] - Kisújszállás [a Kisújszállás - Ecsegfalva műút mellett, 2004. 07. 05., 2000, mezsgye, JG, virágzik, 8890.2] - Ecsegfalva [Kenderessziget, a Hortobágy-Berettyó folyó töltésén, 2004. 07. 05., 50, töltés, JG, virágzik, 8891.1] - Ecsegfalva [Gástyási-szivattyútelep, 2004. 07. 05., 50, töltés, JG, virágzik, 8891.3] - Túrkeve [Putri-dűlő, 2004. 07. 05., 100, töltés, JG, virágzik, 8891.3] - Túrkeve [Farkas-zug, 2004. 07. 05., 50, töltés, JG, virágzik, 8890.4] - Tótkomlós [Szőlőpuszta, 2004. 07. 07., 500, mezsgye, JG - DT, termésben, 9590.2] - Szentés [Hékéd, 2005. 04. 30., 20, *AcFp*, JG, még nem virágzik, 9387.2] - Szentés [Homok-dűlő, 2005. 04. 30., 500, gyomos gyp, JG, még nem virágzik, 9287.3] - Szabadkígyós [Ménészjárás, 2005. 05. 03., 1000, *SFr*, JG - KÉ, még nem virágzik, 9392.4] - Hódmezővásárhely [Batidai-gyep, 2005. 05. 05., 10000, *SFr*, JG, még nem virágzik, 9688.1] - Szentés [Cserebökény, Belsőecser, 2005. 05. 14., 50, *SFr*, JG, még nem virágzik, 9288.2] - Hódmezővásárhely [Mamazug, 2005. 05. 26., 50, csatornapart, JG - KJ, még nem virágzik, 9587.4] - Hódmezővásárhely [a földéaki műút mellett, 2005. 05. 29., 10, mezsgye, JG, még nem virágzik, 9688.1] - Szarvas [Furugyi-szőlők, 2005. 06. 14., 500, mezsgye, JG - LBA, virágzik, 9189.3] - Tótkomlós [Kis-Komlós, 2005. 06. 16., 100, *SFr*, JG, virágzik, 9690.1] - Dombegyház [Vizesiföldek, 2005. 06. 17., 100, mezsgye, JG - CsAI, virágzik, 9693.3] - Kunágota [Vörös-kupa, 2005. 06. 17., 1000, mezsgye, JG - CsAI, virágzik, 9692.1] - Békéssámon [Tótkomlói szikestő, 2005. 06. 23., 1, gyomos gyp, JG, virágzik, 9590.3] - Tótkomlós [a Tótkomlós - Kardoskút műút mellett a Tanyamúzeumnál, 2005. 06. 23., 100, mezsgye, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9590.1] - Szarvas [Nagyszénás felé az ipari parknál, 2005. 06. 23., 1000, gyomos gyp, JG, virágzik, 9189.1]

A Dél-Tiszántúlon gyakori.

Papaver hybridum L.: Túrkeve [Nagy-Kaba, Kovács-tny., 2004. 06. 10., 20, mezsgye, JG, termésben, 8890.4] - Királyhegyes [Királyhegyesi puszta, a Liliomos mellett, 2004. 07. 07., 20, gyomos gyp, JG - DT, termésben, 9789.2]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Peucedanum officinale L.: Geszt [Vátyon, 2003. 05. 20., 40, *PAs*, JG, leveles állapotban, 9095.3] - Geszt [Lázár-lapos, 2003. 05. 20., 50, *PAs*, JG, még nem virágzik, 9095.3] - Biharugra [Szilaspuszta, 2003. 05. 23., 100, *PAs*, JG, leveles állapotban, 9096.1] - Biharugra [Vaskapu, 2003. 05. 23., 1000, *PAs*, JG, leveles állapotban, 9096.1] - Geszt [Baglyas, 2003. 05. 24., 50, *PAs*, JG, leveles állapotban, 9195.2] - Geszt [Vátyonpuszta, 2003. 05. 24., 50, *PAs*, JG, leveles állapotban, 9195.2] - Geszt [Homokalja, 2003. 05. 24., 500, *PAs*, JG, leveles állapotban, 9095.4] - Mezőgyán [Eperjes, 2003. 05. 24., 500, *PAs*, JG, még nem virágzik, 9194.2] - Bélmegyer [a Fáspusztára vezető műút mellett, 2003. 06. 22., 500, *PAs*, JG, még nem virágzik, 9193.1] - Gyomaendrőd [Külső-Szilasok, 2004. 04. 19., 1, *PAs*, JG, még nem virágzik, 8991.3] - Dévaványa [Nagy-Barcái-dűlő, 2004. 04. 19., 10000, *PAs*, JG, még nem virágzik, 8991.3] - Szeghalom [Sima-sziget, 2004. 04. 27., 30, *PAs*, JG, még nem virágzik, 8992.3] - Füzesgyarmat [Harang, 2004. 05. 04., 1, *ArFp*, JG, még nem virágzik, 8893.3] - Körösladány [Körös-zug, 2004. 06. 30., 1000, *PAs*, JG - DT, még nem virágzik, 9092.4] - Körösladány [Tekerő, 2004. 06. 30., 10, kubikgödör, JG - DT, még nem virágzik, 9092.4]

A Kis-Sárréten és a Dévaványai-síkon elterjedt, máshol szórványos.

Plantago maritima L.: Gyomaendrőd [Külső-Szilasok, 2004. 06. 12., 500, iszap, JG, termésben, 8991.3] - Szeghalom [Töviskes, 2004. 06. 12., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8892.4] - Szeghalom [Cséfán, 2004. 06. 12., 500, *AcFp*, JG, termésben, 8892.4] - Gyomaendrőd [Gajz-bala, 2004. 06. 14., 500, *AAp*, JG, termésben, 8991.1] - Dévaványa [Sártó, 2004. 06. 14., 500, Pholiuro-Plantaginetum, JG, termésben, 8991.1] - Dévaványa [Külső-Atyaszeg, 2004. 06. 15., 1000, Pholiuro-Plantaginetum, JG, termésben, 8892.3] - Darvas [Csiff, 2004. 07. 03., 500, *ArFp*, JG, termésben, 8893.4] - Tótkomlós [Nagykopáncsi-puszta, Felsőnagyanya-dűlő, 2005. 04. 28., 100000, *Pul*, JG, virágzik, 9690.1] - Szentés [Hékéd, 2005. 04. 30., 50, iszap, JG, virágzik, 9387.2] - Szentés [Magyartés, Zalota, 2005. 04. 30., 10000, *Pul*, JG, virágzik, 9287.3] - Szentés [Külsőecser, 2005. 04. 30., 1000, *Pul*, JG, virágzik, 9288.3] - Gyula [Fővenyes, 2005. 05. 03., 1000, vakszik, JG - KÉ, virágzik, 9393.3] - Hódmezővásárhely [Batidai-gyep, 2005. 05. 05., 50, *AAp*, JG, még nem virágzik, 9688.1] - Csongrád [Kilencs, 2005. 06. 14., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 9387.1] - Székkutas [a Pósa-hlm.-nál, 2005. 06.

18., 10000, *Pul*, JG - LBA, virágzik, 9489.3] - Székkutas [a Kakasszéki gyógyintézetnél, 2005. 06. 18., 500, *Pul*, JG - LBA, termésben, 9489.4]

A Dél-Tiszántúlon elterjedt.

Plantago schwarzenbergiana SCHUR: Vészto [Vadas, 2002. 04. 30., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 9193.1] - Zsadány [Fancsikapuszta, 2003. 05. 20., 10000, *ArFp*, JG, virágzik, 9095.3] - Biharugra [Simota, 2003. 05. 20., 200, *ArFp*, JG, virágzik, 9095.3] - Geszt [Csillaglaposi-legelő, 2003. 05. 20., 500, *ArFp*, JG, virágzik, 9095.3] - Geszt [Lázár-lapos, 2003. 05. 20., 10000, *ArFp*, JG, virágzik, 9095.3] - Biharugra [Disznófűrösztő, 2003. 05. 23., 2000, *ArFp*, JG, virágzik, 9095.2] - Biharugra [Szilaspuszta, 2003. 05. 23., 200, *ArFp*, JG, virágzik, 9095.2] - Biharugra [Szilaspuszta, 2003. 05. 23., 100, *ArFp*, JG, virágzik, 9096.1] - Biharugra [Vaskapu, 2003. 05. 23., 200, *ArFp*, JG, virágzik, 9096.1] - Geszt [Baglyas, 2003. 05. 24., 500, *ArFp*, JG, virágzik, 9195.2] - Geszt [Baglyasi-tny., 2003. 05. 24., 500, *ArFp*, JG, virágzik, 9095.4] - Biharugra [Körté, 2003. 05. 24., 500, *ArFp*, JG, virágzik, 9095.4] - Biharugra [Fertály, 2003. 05. 24., 20000, *ArFp*, JG, virágzik, 9095.4] - Dévaványa [Belső-Atyaszeg, 2003. 06. 03., 20, *ArFp*, JG, termésben, 8991.2] - Szeghalom [Sima-sziget, 2004. 04. 27., 20, *ArFp*, JG, bimbós, 8992.3] - Füzesgyarmat [Harang, 2004. 05. 04., 500, *Aap*, JG, virágzik, 8893.3] - Szeghalom [Puszta-tny., 2004. 05. 13., 500, *ArFp*, JG, virágzik, 8992.2] - Makó [Bogárczó, 2004. 05. 18., 500, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9689.4] - Körösnagyharsány [Sző-rét, 2004. 05. 19., 500, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9095.2] - Elek [Szik-mező, 2004. 05. 22., 500, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9493.3] - Bucsa [Ilona-major, 2004. 06. 12., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8892.1] - Szeghalom [Csefán, 2004. 06. 12., 10, *AcFp*, JG, termésben, 8892.4] - Nagyrábé [Pernyéspuszta, 2004. 07. 03., 500, *ArFp*, JG, termésben, 8893.2] - Szabadkigyós [Ménészjárás, 2005. 05. 03., 2000, *ArFp*, JG - KÉ, virágzik, 9392.4] - Gyula [Szabadka, 2005. 05. 03., 5000, *ArFp*, JG - KÉ, virágzik, 9392.4] - Gyula [Fövényes, 2005. 05. 03., 1000, *ArFp*, JG - KÉ, virágzik, 9393.3] - Gyula [Ebédlesőszik, a Rácz-tny.-nál, 2005. 05. 03., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 9393.3] - Csanádpalota [Kenderföld, 2005. 05. 31., 10000, *ArFp*, JG, virágzik, 9790.3] - Csanádpalota [Krak-ér, 2005. 05. 31., 1000, *Pul*, JG, virágzik, 9790.4] - Csanádpalota [a Csanádpalota-éri csatorna mellett, a vasútnál, 2005. 05. 31., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 9790.3] - Apátfalva [Belez, a Meleg-tny. mellett, 2005. 05. 31., 100, *Pul*, JG, virágzik, 9789.4] - Makó [Gyilkos-tó, a múút mellett, 2005. 05. 31., 1000, *Pul*, JG, virágzik, 9789.3] - Makó [Mikócsai-járandó, 2005. 05. 31., 10000, *Pul*, JG, virágzik, 9789.3] - Nagyér [Teleki-dűlő, 2005. 06. 02., 100, *ArFp*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1] - Nagyér [Gulya-kút, 2005. 06. 02., 10000, *ArFp*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1] - Tótkomlós [Külső-legelő, 2005. 06. 02., 1000, *Aap*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1] - Makó [Montágh-puszta, a Nacsa-tny.-tól északra, 2005. 06. 17., 1000, *Pul*, JG, termésben, 9788.4]

A Dél-Tiszántúlon elterjedt. A Békés–Csanádi löszhátról hiányzik. Fontos a faj előkerülése Dévaványa térségéből, ahonnan kipuuszultnak vélték (BIRÓ – SZÉLL 1999).

Plantago tenuiflora W. et K.: Körösnagyharsány [Sző-rét, 2004. 05. 19., 1000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9095.2] - Elek [Szik-mező, 2004. 05. 22., 10000, *Pul*, JG - FS, virágzik, 9493.3] - Gyomaendrőd [Külső-Szilások, 2004. 06. 12., 500, *Aap*, JG, termésben, 8991.3] - Dévaványa [Sártó, 2004. 06. 14., 500, Pholiuro-Plantaginetum, JG, termésben, 8991.1] - Dévaványa [Külső-Atyaszeg, 2004. 06. 15., 1000, Pholiuro-Plantaginetum, JG, termésben, 8892.3] - Szeghalom [Sima-sziget, 2004. 06. 15., 1000, Pholiuro-Plantaginetum, JG, termésben, 8992.3] - Szeghalom [Halas, 2004. 06. 30., 500, *ArFp*, JG - DT, termésben, 8993.3] - Körösladány [Körös-zug, 2004. 06. 30., 500, keréknyom, JG - DT, termésben, 9092.4] - Szeghalom [Mágor, 2004. 06. 30., 100, keréknyom, JG - DT, termésben, 9092.2] - Biharnagybajom [Nagyrábéi-puszta, 2004. 07. 03., 500, *AcFp*, JG, termésben, 8893.2] - Nagyrábé [Pernyéspuszta, 2004. 07. 03., 1000, *Pul*, JG, termésben, 8893.2] - Darvas [Csiff, 2004. 07. 03., 1000, *Pul*, JG, termésben, 8893.4] - Túrkeve [Vásár-bala, 2004. 07. 05., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8990.2] - Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a személtételep mellett, 2004. 07. 07., 1000, *AcFp*, JG - DT, kóró, 9688.1] - Tótkomlós [Nagykopáncsi-puszta, Felsőnagytanya-dűlő, 2005. 04. 28., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 9690.1] - Szentés [Magyartési-tanyák, 2005. 04. 30., 500, *Pul*, JG, virágzik, 9287.3] - Gyula [Szabadka, 2005. 05. 03., 10000, vakszik, JG - KÉ, virágzik, 9392.4] - Hódmezővásárhely [Batidai-gyep, 2005. 05. 05., 50, *Aap*, JG, virágzik, 9688.1] - Hódmezővásárhely [Darvas, 2005. 05. 26., 100, *Aap*, JG - KJ, virágzik, 9587.4] - Derekegyház [Téglás, 2005. 05. 29., 10000, Pholiuro-Plantaginetum, JG, termésben, 9487.4] - Nagyér [Teleki-dűlő, 2005. 06. 02., 1000, *Pul*, JG - MVA - KJ - GG - SL, termésben, 9690.1] - Nagyér [Gulya-kút, 2005. 06. 02., 10000, *ArFp*,

JG, termésben, 9690.1] - Tótkomlós [2005. 06. 02., 10, *AAp*, JG - MVA - KJ - GG - SL, termésben, 9690.1] - Csongrád [Kilencs, 2005. 06. 14., 1000, *Pul*, JG, termésben, 9387.1] - Szentcsanak [Hékéd, 2005. 06. 14., 1000, gyomos gyepek, JG, termésben, 9387.1] - Nagyerő [Külső-legelő, 2005. 06. 16., 500, *AAp*, JG, termésben, 9690.1] - Székkutas [a Kakaszéki gyógyintézetnél, 2005. 06. 18., 1000, *Pul*, JG - LBA, termésben, 9489.4] - Békéssámsón [Tótkomlói szikestő, 2005. 06. 23., 500, *AAp*, JG, termésben, 9590.3] - Makó [Montágh-pusztá, a Nacsá-tny.-tól északra, 2005. 06. 23., 10000, *AAp*, JG, termésben, 9689.2]

A Dél-Tiszántúlon elterjedt.

Potentilla inclinata VILL.: Hódmezővásárhely [a földéaki műút mellett, a Vizi-tny.-nál, 2005. 05. 29., 5, mezsgye, JG, virágzik, 9688.1]

Új a Tiszántúl flórájára! Soó – MÁTHÉ (1938) Nagyvárad mellől jelzi.

Potentilla recta L.: Túrkeve [Szalai-hlm., töltésen, 2004. 04. 07., 200, *SFr*, JG, tőleveles, 8990.1] - Hódmezővásárhely [Kútvolgy, a vasút mellett, 2004. 04. 09., 10, *SFr*, JG, tőleveles, 9588.4] - Csongrád [az erdélyi hérics termőhelyén, 2004. 04. 21., 200, *SFr*, JG, még nem virágzik, 9390.4] - Szegvár [a Sáp-hlm.-nél, 2004. 06. 13., 5, mezsgye, JG, virágzik, 9387.4] - Tótkomlós [a Tótkomlós-Kaszaper műút mezsgyéjében, 2004. 07. 07., 50, mezsgye, JG - DT, virágzik, 9590.4] - Csongrád [Kilencs, 2005. 06. 14., 20, gyomos gyepek, JG, virágzik, 9387.1] - Mezőhegyes [Újmezőhegyes, a vasúti átjárónál, 2005. 06. 16., 5, mezsgye, JG - CsAI, még nem virágzik, 9690.4] - Kunágota [Új-helyi-dűlő, 2005. 06. 17., 100, mezsgye, JG - CsAI, még nem virágzik, 9692.2]

A Dél-Tiszántúlon szórványos. Elsősorban mezsgyékben él.

Potentilla supina L.: Hódmezővásárhely [Kishomok, 2004. 04. 30., 2, ruderalia, JG - MVA, virágzik, 9687.2] - Dévaványa [Belső-Atyaszeg, a Felső-Réhelyi csatorna mellett, 2004. 05. 20., 500, iszap, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Gyomaendrőd [Gajz-bala, 2004. 06. 14., 50, iszap, JG, virágzik, 8991.1] - Dévaványa [Gabonás, 2004. 06. 14., 5, belvizes szántó, JG, virágzik, 8991.1] - Dévaványa [Külső-Atyaszeg, 2004. 06. 15., 500, iszap, JG, virágzik, 8892.3] - Köröstarcsa [Kálló-zug, 2004. 06. 30., 100, iszap, JG - DT, virágzik, 9191.2] - Nagyrábé [Pernyészpuszta, 2004. 07. 03., 5, keréknyom, JG, virágzik, 8893.2] - Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelap mellett, 2004. 07. 07., 10, iszap, JG - DT, termésben, 9687.2] - Magyarcsanak [Külső-járandó, 2004. 08. 10., 10, folyópart, JG - PP, virágzik, 9889.2] - Magyarcsanak [a Bekai-erdőnél, 2004. 08. 10., 100, folyóparti fűveny, JG - PP, virágzik, 9889.4] - Hódmezővásárhely [Darvas, 2005. 05. 26., 10, belvizes szántó, JG - KJ, virágzik, 9587.4] - Hódmezővásárhely [Palé, 2005. 05. 26., 1, belvizes szántó, JG - KJ, virágzik, 9587.4] - Algyő [Nagyfa, a Pécsi-tny. közelében, 2005. 05. 26., 500, belvizes szántó, JG - KJ, virágzik, 9687.4] - Maroslele [Uradalmi-tó, 2005. 05. 26., 1000, belvizes szántó, JG - KJ, virágzik, 9788.1] - Maroslele [Kingéc, 2005. 05. 29., 500, belvizes szántó, JG, még nem virágzik, 9788.1] - Szentcsanak [Vekerhát, 2005. 05. 29., 500, belvizes szántó, JG, még nem virágzik, 9388.1] - Ferenckő [a falutól délnyugatra 100 méterre, 2005. 06. 16., 50, belvizes szántó, JG, még nem virágzik, 9788.3] - Dombegyház [Vizesi-földek, 2005. 06. 17., 100, belvizes szántó, JG - CsAI, még nem virágzik, 9692.4] - Szentcsanak [Kajánújfalú, Rózsa-major, 2005. 06. 18., 500, belvizes szántó, JG, még nem virágzik, 9288.3] - Hódmezővásárhely [Erzsébet, Sámson-oldal, a szárítónál, 2005. 06. 23., 100, belvizes szántó, JG, virágzik, 9589.3] - Békéssámsón [Tótkomlói szikestő, 2005. 06. 23., 500, belvizes szántó, JG, virágzik, 9590.3] - Makó [Montágh-pusztá, a Nacsá-tny.-tól északra, 2005. 06. 23., 100, *AAp*, JG, virágzik, 9689.2] - Tótkomlós [Montágh-pusztá, a Nacsá-tny.-tól északra, 2005. 06. 23., 1000, belvizes szántó, JG, virágzik, 9689.2]

A Dél-Tiszántúlon elterjedt.

Prospero paratheticum SPETA: Nagylak [Külső-Csiga, 2004. 08. 10., 1000000, *ArFp*, JG, bimbós, 9890.1]

Csak a déli részeken. A hazai növénytan irodalom tévesen löszgyep-fajnak tartja (Soó 1973, SIMON 2000), ezzel szemben az ürmös szikespuszták jellemző faja.

Ranunculus arvensis L.: Dévaványa [Varsány-hát 2004. 06. 12., 50, keréknyom, JG, virágzik, 9091.2] - Körösladány [Nádorér, a vasúti átjárónál, 2005. 05. 14., 1000, belvizes szántó, JG, virágzik, 9092.2] - Hódmezővásárhely [Palé, 2005. 05. 26., 5, gyomos gyepek, JG - KJ, virágzik, 9587.4] - Algyő [Rákóczi-telep, 2005. 05. 26., 100, belvizes szántó, JG - KJ, virágzik, 9787.2] - Maroslele [Uradalmi-

tó, 2005. 05. 26., 10, belvizes szántó, JG - KJ, virágzik, 9788.1] - Maroslele [Pernye-hát, 2005. 05. 29., 100, belvizes szántó, JG, virágzik, 9788.1] - Algyő [Csergőtelep, 2005. 05. 29., 10, belvizes szántó, JG, virágzik, 9787.2] - Hódmezővásárhely [a kötöttárugyárral szemben, 2005. 05. 29., 50, belvizes szántó, JG, virágzik, 9588.3] - Csanádpalota [Tanyaföldek, 2005. 05. 31., 50, belvizes szántó, JG, virágzik, 9790.1] - Makó [Gyilkos-tó, a műútnál, 2005. 05. 31., 10, gyomos gyepp, JG, virágzik, 9789.3] - Békésszentandrás [Furugyi-szőlők, 2005. 06. 14., 5, belvizes szántó, JG, virágzik, 9189.3] - Szentes [Kajánújfalu, Rózsa-major, 2005. 06. 18., 100, belvizes szántó, JG, virágzik, 9288.3] - Hódmezővásárhely [Erzsébet, Szentföld, 2005. 06. 23., 20, belvizes szántó, JG, termésben, 9589.4] - Békéssámsón [Cserepesitanyák, a Balogh-tny. közelében, 2005. 06. 23., 20, belvizes szántó, JG, termésben, 9590.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Ranunculus peltatus SCHRANK **subsp. *baudotii*** (GODR.) MEIKLE: Dévaványa [Csordajárás, 2005. 05. 14., 500, Glycerietum fluitantis, JG - LBA, virágzik, 8991.2]

A Dél-Tiszántúlon ritka. A dévaványai termőhelyről származó példányokat 2004-ben FARKAS Sándorral határoztuk meg.

Ranunculus lateriflorus DC.: Dévaványa [Belső-Atyaszeg, 2003. 05. 03., 100, *AAp*, JG, virágzik, 8991.2] - Dévaványa [Bogáros, 2003. 05. 03., 1000, *AAp*, JG, virágzik, 8891.4] - Zsadány [Kivágási-legelő, 2003. 05. 20., 1, *AAp*, JG, virágzik, 9095.3] - Zsadány [Kivágás, 2003. 05. 20., 1000, *AAp*, JG, virágzik, 9095.3] - Zsadány [Orosipusztá, 2003. 05. 24., 20, *AAp*, JG, virágzik, 9194.2] - Mezőgyán [Szalontai-legelő, 2003. 05. 24., 500, *Agrostio-Alpocuretum pratensis*, JG, virágzik, 9194.2] - Ecsegfalva [az Ördögsánc mellett, 2004. 05. 20., 500, *AAp*, JG - FS, virágzik, 8891.3] - Szentes [Cserebökény, Belsőecser, 2004. 05. 21., 500, *AAp*, JG - FS, virágzik, 9288.2] - Elek [Szik-mező, 2004. 05. 22., 100, *Pul*, JG - FS, virágzik, 9493.3] - Mezőtúr [Felsőrészyomás, 2004. 06. 10., 50, *Gm*, JG, termésben, 8990.3] - Túrkeve [Pásztói-legelő, 2004. 06. 10., 500, *AAp*, JG, termésben, 8990.1] - Túrkeve [Nagy-Kaba, Puszli-hodály, 2004. 06. 10., 500, *AAp*, JG, termésben, 8890.4] - Gyomaendrőd [Külső-Szilások, 2004. 06. 12., 50, *AAp*, JG, termésben, 8991.3] - Bucsá [Jenő-major, 2004. 06. 12., 500, *AAp*, JG, termésben, 8892.1] - Bucsá [Nagy-Kecskés, 2004. 06. 12., 1000, *AAp*, JG, termésben, 8892.1] - Kertészsziget [Bálint-tny., 2004. 06. 12., 1000, *AAp*, JG, termésben, 8892.2] - Szeghalom [Cséfán, 2004. 06. 12., 10000, *AAp*, JG, termésben, 8892.4] - Gyomaendrőd [Gajz-bala, 2004. 06. 14., 500, *AAp*, JG, termésben, 8991.1] - Dévaványa [Sártó, 2004. 06. 14., 500, *Gm*, JG, termésben, 8991.1] - Dévaványa [Külső-Atyaszeg, 2004. 06. 15., 10000, *AAp*, JG, termésben, 8892.3] - Szeghalom [Sima-sziget, 2004. 06. 15., 1000, *AAp*, JG, termésben, 8992.3] - Nagyrábé [Pernyéspusztá, 2004. 07. 03., 100, *AAp*, JG, termésben, 8893.2] - Darvas [Csiff, 2004. 07. 03., 500, *Agrostio-Beckmannietum*, JG, termésben, 8894.3] - Tótkomlós [Nagykopáncsi-pusztá, Felsőnagy tanya-dűlő, 2005. 04. 28., 50, *AAp*, JG, még nem virágzik, 9690.1] - Szentes [Magyartés, Zalota, 2005. 04. 30., 10, *AAp*, JG, még nem virágzik, 9287.3] - Szentes [Külsőecser, 2005. 04. 30., 100, *AAp*, JG, még nem virágzik, 9288.3] - Gyula [Szabadka, 2005. 05. 03., 500, *AAp*, JG - KÉ, még nem virágzik, 9392.4] - Gyula [Fövényes, 2005. 05. 03., 1000, *AAp*, JG - KÉ, még nem virágzik, 9393.3] - Hódmezővásárhely [Darvas, 2005. 05. 26., 100, belvizes szántó, JG - KJ, virágzik, 9587.4] - Maroslele [Kingéc, 2005. 05. 29., 50, *AAp*, JG, termésben, 9787.2] - Nagyér [Teleki-dűlő, 2005. 06. 02., 500, *Bolboschoenetum maritimi*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1] - Dombegyház [Vizesi-földek, 2005. 06. 17., 1000, belvizes szántó, JG - CsAI, virágzik, 9692.4] - Békéssámsón [Tótkomlói szikestő, 2005. 06. 23., 10, belvizes szántó, JG, termésben, 9590.3] - Makó [Montághpusztá, a Nacsá-tny.-től északra, 2005. 06. 23., 5, *AAp*, JG, termésben, 9689.2]

A Dél-Tiszántúlon elterjedt. A Békés-Csanádi-háton ritka, itt belvizes szántókon jelenik meg.

Ranunculus polyphyllus W. et K.: Dévaványa [Belső-Atyaszeg, 2003. 05. 03., 50, *AAp*, JG, virágzik, 8991.2] - Dévaványa [Belső-Atyaszeg, a Hajós-hlm. mellett, 2003. 05. 03., 100, *AAp*, JG, virágzik, 8991.2] - Dévaványa [Bogáros, 2003. 05. 03., 1000, *AAp*, JG, virágzik, 8891.4] - Túrkeve [Pásztói-legelő, 2004. 04. 07., 40, *AAp*, JG, még nem virágzik, 8990.1] - Bucsá [Nagy-Kecskés, 2004. 04. 08., 50, *Gm*, JG, még nem virágzik, 8892.1] - Bucsá [Jenő-major, 2004. 04. 08., 200, *AAp*, JG, még nem virágzik, 8892.1] - Gyomaendrőd [Endrőd-bala, 2004. 04. 15., 100, *AAp*, JG, virágzik, 8990.4] - Túrkeve [Schwarz-bala, 2004. 04. 15., 1000, *Cav*, JG, még nem virágzik, 8990.2] - Túrkeve [Csudabala, 2004. 04. 15., 2, *Gm*, JG, még nem virágzik, 8990.2] - Túrkeve [Gajz-bala, 2004. 04. 15.,

400, *AAp*, *JG*, még nem virágzik, 8991.1] - Gyomaendrőd [Gajz-bala, 2004. 04. 15., 1000, *Gm*, *JG*, még nem virágzik, 8991.1] - Szeghalom [Kék-tó, 2004. 04. 16., 1000, *Gm*, *JG*, még nem virágzik, 8993.1] - Füzesgyarmat [Hosszúsziget, 2004. 04. 16., 200, *AAp*, *JG*, virágzik, 8993.1] - Darvas [Csiff, 2004. 04. 16., 50, *AAp*, *JG*, virágzik, 8893.4] - Gyomaendrőd [Külső-Szilások, 2004. 04. 19., 500, *Gm*, *JG*, virágzik, 8991.3] - Gyomaendrőd [a Gajz-bala és a Szilasok közötti gyepen, 2004. 04. 19., 1000, *AAp*, *JG*, virágzik, 8991.1] - Dévaványa [Sártó, 2004. 04. 19., 100, *AAp*, *JG*, virágzik, 8991.1] - Dévaványa [Bundás, 2004. 04. 22., 100, *AAp*, *JG*, virágzik, 8992.1] - Dévaványa [Fudér, 2004. 04. 22., 1000, *Gm*, *JG*, virágzik, 8992.1] - Dévaványa [Fudér, 2004. 04. 22., 500, csatornában (!), *JG*, virágzik, 8992.1] - Szeghalom [Aklos, 2004. 04. 22., 10000, *AAp*, *JG*, virágzik, 8892.3] - Dévaványa [Külső-Atyaszeg, 2004. 04. 22., 10000, *AAp*, *JG*, virágzik, 8892.3] - Dévaványa [a Külső-Atyaszegi tny.-nál, 2004. 04. 22., 2000, *Gm*, *JG*, virágzik, 8892.3] - Szeghalom [Károlyderék, 2004. 04. 27., 1000, *AAp*, *JG*, virágzik, 8992.3] - Szeghalom [Cséfán, 2004. 05. 04., 500, *AAp*, *JG*, virágzik, 8892.4] - Szeghalom [Pusztatny., 2004. 05. 13., 200, *AAp*, *JG*, virágzik, 8992.2] - Dévaványa [Belső-Atyaszeg, a Felső-Réhegyi csatorna mellett, 2004. 05. 20., 1000, *AAp*, *JG* - *FS*, virágzik, 8991.2] - Dévaványa [Csordajárás, 2004. 05. 20., 500, *Cav*, *JG* - *FS*, virágzik, 8991.2] - Szentes [Terehalom, a Veker-ér mellett, 2004. 05. 21., 1, *Gm*, *JG* - *FS*, virágzik, 9288.2] - Szentes [Cserebökény, Belsőecser, 2004. 05. 21., 10000, *AAp*, *JG* - *FS*, virágzik, 9288.2] - Csökmő [Kőrössziget, a Kutasfőcsatorna mellett, 2004. 06. 30., 100, *AAp*, *JG* - *DT*, termésben, 8993.2]

A Dél-Tiszántúlon szórványos, de jóval gyakoribb, mint azt korábban gondolták (5. ábra). A Dévaványai-síkon és a Nagy-Sárréten gyakori, a Békés–Csanádi-háton hiányzik. Feltűnő, hogy az eddigi mintegy 15 adat után több mint 30 különböző lelőhelyről került elő. Véleményem szerint ez azzal magyarázható, hogy a faj már április elején megjelenik, hamar virágzik, és sok helyen már májusban sem található meg. Ennek oka egyrészt a termőhely kiszáradása, másrészt az, hogy az esetpázsit hamar eltakarja a növényeket, emiatt nagyon nehéz azokat észrevenni.

Ranunculus radians REVEL: Szeghalom [a Földi-hlm. melletti gyepen, 2004. 05. 04., 20, *Ranuncule-tum aquatilis*, *JG*, virágzik, 8992.4] - Szentes [Cserebökény, Belsőecser, 2004. 05. 21., 500, *Ranuncule-tum aquatilis*, *JG* - *FS*, virágzik, 9288.2]

A Dél-Tiszántúlon ritka.

Ranunculus rionii LAGGER: Zsádány [a Vízmű melletti tóban, 2004. 05. 19., 500, *Ranuncule-tum aquatilis*, *JG* - *FS*, virágzik, 9094.4] - Szentes [Tere-hlm., a Veker-érben, 2004. 05. 21., 1000, *Ranuncule-tum aquatilis*, *JG* - *FS*, virágzik, 9288.2] - Dévaványa [Szentgyörgyi-tny., 2005. 05. 14., 100, kubik, *JG* - *LBA*, virágzik, 8991.2] - Szeghalom [belterület, 2005. 05. 14., 100, kubik, *JG* - *LBA*, virágzik, 8992.4] - Körösladány [a Körös-híd melletti tavakban, 2005. 05. 14., 100, kubik, *JG* - *LBA*, virágzik, 9092.2] - Csanádpalota [Tehénjárás, 2005. 05. 31., 10, *Bolboschoenetum maritimi*, *JG*, virágzik, 9790.3] - Makó [Habitató, 2005. 05. 31., 20, vizesárok, *JG*, virágzik, 9789.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos. A hasonló megjelenésű *Ranunculus trichophyllus*-al ellentétben inkább a mélyebb vizű mesterséges medreket kedveli.

Ranunculus strigulosus SCHUR: Biharugra [Vaskapu, 2003. 05. 23., 5, *Cav*, *JG*, virágzik, 9096.1] - Biharugra [Ugrai-rét, a falu szélén, 2004. 05. 17., 50, nedves gyomos gye, *JG* - *FS*, virágzik, 9095.2] - Biharugra [Peszere, 2004. 05. 17., 1, mezsgye, *JG* - *FS*, virágzik, 9095.2]

A Dél-Tiszántúlon ritka. Csak Biharugra környékén.

Rhinanthus rumelicus VEL.: Battonya [Gulya-gyep, 2004. 05. 05., 4, *SFr*, *JG* - *CsAI*, virágzik, 9692.3]

A Dél-Tiszántúlon ritka, csak Battonya környékén. A többi adata felülvizsgálandó.

Rosa gallica L.: Hódmezővásárhely [a földéaki műút mellett, a Lendvai-tny.-nál, 2005. 05. 29., 10, mezsgye, *JG*, virágzik, 9688.1] - Magyarbánhegyes [Telbisz-tny., 2005. 06. 17., 500, mezsgye, *JG* - *CsAI*, virágzik, 9591.4]

A Dél-Tiszántúlon szórványos, főleg mezsgyékben.

Sagittaria sagittifolia L.: Szentes [a csongrádi hídhöz vezető út mellett, 2005. 06. 14., 10, belvizes szántó, *JG*, még nem virágzik, 9387.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Salvia aethiopsis L.: Szeghalom [Kék-tó, 2004. 04. 16., 10, árokpart, JG, töleveles, 8993.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Salsola soda L.: Tótkomlós [Nagykopáncsi-puszta, Hatóles dűlő, 2005. 04. 28., 500, Pul, JG, kóró, 9689.2] - Békéssámon [Tótkomlói szikestő, 2005. 06. 23., 500, AAp, JG, csiranövény, 9590.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Saxifraga tridactylites L.: Tótkomlós [Nagykopáncsi-puszta, Felsőnagy tanya-dűlő, 2005. 04. 28., 500, ArFp, JG, virágzik, 9690.1]

Új a Dél-Tiszántúlon! SOÓ – MÁTHÉ (1938) Püspökladány és Sövényháza mellől jelzi.

Schoenoplectus supinus L.: Gyomaendrőd [Kocsorhegy, 2004. 06. 14., 50, belvizes szántó, JG - DT, termésben, 9090.4] - Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelap mellett, 2004. 07. 07., 500, iszap, JG - DT, termésben, 9687.2] - Hódmezővásárhely [Darvas, 2005. 05. 26., 50, belvizes szántó, JG - KJ, még nem virágzik, 9587.4] - Algyő [Nagyfa, a Pécsi-tny. közelében, 2005. 05. 26., 500, belvizes szántó, JG - KJ, még nem virágzik, 9687.4] - Maroslele [Uradalmi-tó, 2005. 05. 26., 100, belvizes szántó, JG - KJ, még nem virágzik, 9788.1] - Szentés [Strand-dűlő, 2005. 06. 14., 100, belvizes szántó, JG, virágzik, 9387.1] - Dombegyház [Vizesi-földek, 2005. 06. 17., 100, belvizes szántó, JG-CsAI, virágzik, 9692.4] - Székkutas [Kanászhalom, 2005. 06. 18., 1000, belvizes szántó, JG - LBA, virágzik, 9489.3] - Hódmezővásárhely [Erzsébet, Sámson-oldal, a száritónál, 2005. 06. 23., 100, belvizes szántó, JG, virágzik, 9589.3] - Békéssámon [Tótkomlói szikestő, 2005. 06. 23., 5, belvizes szántó, JG, virágzik, 9590.3] - Tótkomlós [Montágh-puszta, a Nacsá-tny.-tól északra, 2005. 06. 23., 10, belvizes szántó, JG, virágzik, 9689.2] - Orosháza [belterületen, a Földvári út mellett, 2005. 06. 23., 500, belvizes szántó, JG, virágzik, 9490.1]

A Dél-Tiszántúlon belvizes szántókon elterjedt.

Scorzonera parviflora JACQ.: Hódmezővásárhely [Káposztás, a körtöltés mellett, 2005. 05. 05., 1000, Caricetum divisae, JG, még nem virágzik, 9588.3] - Makó [Gyilkos-tó, a műútnál, 2005. 05. 31., 1000, Scorzonera parviflorae-Juncetum gerardii, JG, virágzik, 9789.3]

A Dél-Tiszántúlon ritka. Csak az Alsó-Tiszavidéken. SOÓ – MÁTHÉ (1938) Szolnok, Szelevény és Makó mellől jelzik, de ezen adatokat évtizedek óta nem erősítették meg.

Sedum caespitosum (CAV.) DC.: Biharugra [Szilaspuszta, 2003. 05. 23., 100, keréknyom, JG, virágzik, 9095.2] - Geszt [Vátyonpuszta, 2003. 05. 24., 200, ArFp, JG, virágzik, 9195.1] - Mindszent [a Mindszent - Mártély műút 21-22 km-e között, 2004. 04. 30., 1000, ArFp, JG - MVA, virágzik és termést érlel, 9587.1] - Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelap mellett, 2004. 04. 30., 30, taposott gyepp, JG - MVA, virágzik és termést érlel, 9688.1] - Makó [Bogárzó, 2004. 05. 18., 1000, aszfaltút mezsgyéjén (!), JG - FS, termésben, 9689.4] - Biharugra [Szó-rét, 2004. 05. 19., 500, ArFp, JG - FS, termésben, 9095.2] - Körösnagyhársány [Szó-rét, 2004. 05. 19., 500, ArFp, JG - FS, termésben, 9095.2] - Elek [Szik-mező, 2004. 05. 22., 10000, ArFp, JG - FS, virágzik, 9493.3] - Szentés [Magyartési-tanyák, 2005. 04. 30., 100000, vakszik, JG, még nem virágzik, 9287.3] - Szentés [Magyartés, Zalota, 2005. 04. 30., 100000, ArFp, JG, még nem virágzik, 9287.3] - Szentés [Külsőecser, 2005. 04. 30., 100000, ArFp, JG, még nem virágzik, 9288.3] - Derekegyház [Téglás, 2005. 05. 29., 10000, ArFp, JG, termésben, 9487.4] - Nagyér [Gulya-kút, 2005. 06. 02., 10000, vakszik, JG - MVA - KJ - GG - SL, termésben, 9690.1] - Tótkomlós [Külső-legelő, 2005. 06. 02., 10000, ArFp, JG - MVA - KJ - GG - SL, termésben, 9690.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos (6. ábra). Az Alsó-Tiszavidéken, Csongrádi-síkon és a Kis-Sárréten elterjedtebb, a Békés-Csanádi-hátról hiányzik. A Dévaványai-síkon és a Nagy-Sárréten a legszorgosabb keresés ellenére sem találtam meg.

Silybum marianum (L.) GÄRTN.: Sarkad [Polyánd, 2004. 05. 19., 20, mezsgye, JG - FS, virágzik, 9294.1] - Kardos [Kurta, 2004. 05. 31., 500, gyomos gyepp, JG - MVA, virágzik, 9190.3] - Tótkomlós [Alsónagy tanya-dűlő, 2004. 07. 07., 1, mezsgye, JG - DT, termésben, 9689.2] - Tótkomlós [a Tótkomlós-Kaszaper műút mezsgyéjében, 2004. 07. 07., 50, mezsgye, JG - DT, termésben, 9590.4] - Tótkomlós [Nagykopáncsi-puszta, Felsőnagy tanya-dűlő, 2005. 06. 02., 10, mezsgye, JG, virágzik, 9690.1] - Tótkomlós [Külső-legelő, 2005. 06. 02., 1000, vetés, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1]

Terjedőben lévő inváziós faj.

Spergularia marina (L.) C. PRESL: Dombegyház [Istvánmajor, 2005. 06. 17., 10, *Pul*, JG, virágzik, 9692.4]

A Dél-Tiszántúlon ritka.

Spergularia rubra (L.) J. et C. PRESL: Dévaványa [Sártó, 2004. 06. 14., 100, keréknyom, JG, virágzik, 8991.1] - Csanádpalota [Tanyaföldek, 2005. 05. 31., 500, belvizes szántó, JG, virágzik, 9790.1] - Mezőhegyes [Újmezőhegyes, a vasúti átjárónál, 2005. 06. 17., 10000, belvizes szántó, JG - CsAI, virágzik, 9690.4]

A Dél-Tiszántúlon szórványos (semmi esetre sem gyakori, vö. SIMON 2000). Inkább bolygatott területeken.

Suaeda pannonica BECK: Orosháza [Hódmezővásárhely felé, a 47-es főút melletti bányatavaknál, 2005. 06. 18., 10000, *Pul*, JG - LBA, még nem virágzik, 9489.4]

A Dél-Tiszántúlon szórványos. Inkább csak mesterséges felszíneken, bányagödörökben. MILE – WALTER (2003) munkája alapján a *Suaeda maritima*-ra vonatkozó korábbi adataim (JAKAB – TÓTH 2003) szintén *Suaeda pannonica*-ra helyesbítendőek.

Taenatherium asperum (SIMK.) NEVSKI: Dévaványa [a szeméttelp mellett, 2004. 05. 20., 500, gyomos gye, JG - FS, virágzik, 8991.4] - Dévaványa [Csorda-hlm., 2004. 05. 20., 50, *SFr*, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Túrkeve [Nagy-Kaba, Kovács-tny., 2004. 06. 10., 10000, *AcFp*, JG, virágzik, 8890.4]

Csak a Dévaványai-síkon és a Nagy-Sárréten.

Taraxacum bessarabicum (HORNEM.) HAND.-MAZZ.: Dombegyház [Istvánmajor, 2005. 06. 17., 500, *Pul*, JG - CsAI, még nem virágzik, 9692.4]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Taraxacum palustre (LYONS) SYMONS: Hódmezővásárhely [Káposztás, a körtöltés mellett, 2005. 05. 05., 500, *Caricetum divisae*, JG, virágzik, 9588.3] - Makó [Gyilkos-tó, a műútnál, 2005. 05. 31., 1000, *Scorzonero parviflorae*-*Juncetum gerardii*, JG, már nem virágzik, 9789.3]

A Dél-Tiszántúlon ritka, korábban csak a Királyhegyesi pusztáról ismert (MOLNÁR 1992).

Thesium dollineri MURB.: Hódmezővásárhely [Batidai-gyep, 2005. 05. 05., 10, *SFr*, JG, virágzik, 9688.1]

Új a Dél-Tiszántúlon! SOÓ – MÁTHÉ (1938) Balmazújváros és Hajdúnánás mellől jelzi.

Tordylium maximum L.: Bélmegyer [Fáspusztá, 2003. 06. 22., 20, mezsgye, JG - FS, virágzik, 9193.1] - Csongrád [a Csongrádi-holtágon átvezető vasúti töltésen, 2005. 06. 14., 50, gyomos gye, JG, virágzik, 9387.1]

A Dél-Tiszántúlon ritka. KERTÉSZ (2000) Bélmegyer, Doboz és Zsadány mellől jelzi.

Trapa natans L.: Bélmegyer [Határerí-főcsatorna, a gátórháznál, 2003. 05. 28., 500, *Trapetum natantis*, JG, még nem virágzik, 9192.4] - Szeghalom [a Szeghalmi-főcsatorna hídjánál, a 47-es főút mellett, 2004. 07. 03., 100, csatorna, JG, még nem virágzik, 8992.4] - Körösladány [Folyás-ér, 2004. 07. 03., 100, csatorna, JG, még nem virágzik, 9092.3] - Kisújszállás [Kakat-ér, 2004. 07. 05., 100, csatorna, JG, még nem virágzik, 8891.1] - Túrkeve [Gástyási-szivattyútelep, 2004. 07. 05., 1000, *Trapetum natantis*, JG, még nem virágzik, 8891.3] - Szentés [Kurca, Kurca-dűlő, 2005. 06. 14., 1000, *Trapetum natantis*, JG, még nem virágzik, 9287.3] - Bélmegyer [Határerí-főcsatorna, Bajkán-zug, 2005. 07. 05., 100, csatorna, JG, még nem virágzik, 9193.3] - Szeghalom [Holt-Sebes-Körös, a Cifra-hídnál, 2005. 07. 05., 500, csatorna, JG - KÉ - DT, még nem virágzik, 9093.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Trifolium angulatum W. et K.: Szeghalom [Kék-tó, 2004. 05. 17., 10000, *AcFp*, JG - FS, virágzik, 8993.1] - Hódmezővásárhely [Kishomok, 2004. 05. 18., 10000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9687.2] - Makó [Bogárczó, 2004. 05. 18., 1000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9689.4] - Biharugra [Szó-rét, 2004. 05. 19., 10000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9095.2] - Mezőgyán [Csobán-szik, 2004. 05. 19., 1000, *AAp*, JG - FS, virágzik, 9195.1] - Szentés [Cserebökény, Belsőecser, 2004. 05. 21., 10, *AAp*, JG - FS, virágzik, 9288.2] - Szentés [Terehalom, a Veker-ér mellett, 2004. 05. 21., 1000, *AcFp*, JG - FS, virágzik, 9288.2] - Elek [Szik-mező, 2004. 05. 22., 10000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9493.3] - Mezőtúr [Felsőrészyomás, 2004. 06. 10., 100, *AcFp*, JG, virágzik, 8990.3] - Mezőtúr [Szandazug, 2004. 06.

10., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 8990.3] - Túrkeve [Pásztói-legelő, 2004. 06. 10., 1000, *AcFp*, JG, virágzik, 8990.1] - Túrkeve [Nagy-Kaba, Kovács-tny., 2004. 06. 10., 1000, *AcFp*, JG, virágzik, 8890.4] - Túrkeve [Nagy-Kaba, Puszli-hodály, 2004. 06. 10., 500, *AAp*, JG, virágzik, 8890.4] - Túrkeve [Nagy-Kaba, Budai-hodály, 2004. 06. 10., 500, gyomos gyepp, JG, virágzik, 8890.4] - Gyomaendrőd [Külső-Szilások, 2004. 06. 12., 10000, *AcFp*, JG, termésben, 8991.3] - Szeghalom [Töviskes, 2004. 06. 12., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8892.4] - Bucsá [Jenő-major, 2004. 06. 12., 1000, *AAp*, JG, termésben, 8892.1] - Bucsá [Ilona-major, 2004. 06. 12., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8892.1] - Bucsá [Nagy-Kecskés, 2004. 06. 12., 1000, *AcFp*, JG, termésben, 8892.1] - Kertészsziget [Bálint-tny., 2004. 06. 12., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8892.2] - Szeghalom [Cséfán, 2004. 06. 12., 10000, *ArFp*, JG, termésben, 8892.4] - Túrkeve [Gajz-bala, 2004. 06. 14., 10000, *AcFp*, JG, termésben, 8991.1] - Dévaványa [Sártó, 2004. 06. 14., 10000, *ArFp*, JG, termésben, 8991.1] - Dévaványa [Külső-Atyaszeg, 2004. 06. 15., 10000, *ArFp*, JG, termésben, 8892.3] - Szeghalom [Sima-sziget, 2004. 06. 15., 10000, *ArFp*, JG, termésben, 8992.3] - Szeghalom [Halas, 2004. 06. 30., 1000, *ArFp*, JG - DT, termésben, 8993.3] - Körösladány [Körös-zug, 2004. 06. 30., 1000, *PAs*, JG - DT, termésben, 9092.4] - Szeghalom [Mágor, 2004. 06. 30., 500, *ArFp*, JG - DT, termésben, 9092.2] - Biharnagybajom [Nagyrábái-pusztá, 2004. 07. 03., 1000, *AcFp*, JG, termésben, 8893.2] - Nagyrábé [Pernyéspusztá, 2004. 07. 03., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8893.2] - Darvas [Csiff, 2004. 07. 03., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8893.4] - Füzesgyarmat [Horgas, 2004. 07. 03., 1000, *AAp*, JG, termésben, 8992.2] - Ecsegfalva [Borszölös, 2004. 07. 05., 500, gyomos gyepp, JG, termésben, 8891.2] - Túrkeve [Vásár-bala, 2004. 07. 05., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8990.2] - Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelap mellett, 2004. 07. 07., 1000, *AcFp*, JG - DT, termésben, 9688.1] - Királyhegyes [Csikópusztai-tó, 2004. 07. 07., 1000, *ArFp*, JG - DT, termésben, 9789.2] - Tótkomlós [Nagykopáncsi-pusztá, Felsőnagyanya-dűlő, 2005. 04. 28., 1000, *ArFp*, JG, még nem virágzik, 9690.1] - Tótkomlós [Nagykopáncsi-pusztá, Hatóles-dűlő, 2005. 04. 28., 10000, *ArFp*, JG, még nem virágzik, 9689.2] - Szentés [Hékéd, 2005. 04. 30., 500, *AcFp*, JG, még nem virágzik, 9387.2] - Hódmezővásárhely [Mamazug, 2005. 05. 26., 100, *AcFp*, JG - KJ, virágzik, 9587.4] - Hódmezővásárhely [Darvas, 2005. 05. 26., 1000, *AAp*, JG - KJ, virágzik, 9587.4] - Hódmezővásárhely [Batidai-gyep, 2005. 05. 26., 100, *AcFp*, JG, virágzik, 9687.4] - Szentés [Külsőecser, 2005. 05. 26., 500, *AAp*, JG, virágzik, 9288.3] - Hódmezővásárhely [Pernye-hát, 2005. 05. 29., 10000, *AcFp*, JG, virágzik, 9788.1] - Maroslele [Kingéc, 2005. 05. 29., 10, *AAp*, JG, virágzik, 9787.2] - Hódmezővásárhely [Kingéc, 2005. 05. 29., 1000, *AAp*, JG, virágzik, 9787.2] - Hódmezővásárhely [Téglás, 2005. 05. 29., 500, *AAp*, JG, virágzik, 9487.4] - Derekegyház [Téglás, 2005. 05. 29., 10000, *ArFp*, JG, virágzik, 9487.4] - Szentés [Cserebökény, Belsőecser, 2005. 05. 29., 1000, *AAp*, JG, virágzik, 9288.2] - Csanádpalota [Kenderföld, 2005. 05. 31., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 9790.3] - Csanádpalota [a Csanádpalota-éri-csatorna mellett, a vasútnál, 2005. 05. 31., 1000, *AAp*, JG, virágzik, 9790.3] - Csanádpalota [Tehénjárás, 2005. 05. 31., 100, *AAp*, JG, virágzik, 9790.3] - Makó [Mikócsajjárando, 2005. 05. 31., 1000, *AAp*, JG, virágzik, 9789.3] - Tótkomlós [Külső-legelő, 2005. 06. 02., 10000, *AAp*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1] - Nagyér [Gulyakút, 2005. 06. 02., 10000, *AAp*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1] - Tótkomlós [Kis-Komlós, 2005. 06. 02., 10000, *AAp*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1] - Szentés [Magyartési-tanyák, 2005. 06. 14., 1000, *AAp*, JG, virágzik, 9287.3] - Dombegyház [Istvánmajor, 2005. 06. 17., 100, *Pul*, JG - CsAI, virágzik, 9692.4] - Székkutas [a Kakasszéki gyógyintézetnél, 2005. 06. 18., 1000, *Pul*, JG - LBA, virágzik, 9489.4] - Békéssámsón [Tótkomlói szikestó, 2005. 06. 23., 1000, *AAp*, JG, virágzik, 9590.3]

A leggyakoribb és legelterjedtebb herefaj a Dél-Tiszántúlon. A Békés–Csanádi-háton megfelelő élőhely hiányában ritka.

Trifolium incarnatum L.: Hódmezővásárhely [Kishomok, 2004. 05. 18., 3, mezsgye, JG - FS, virágzik, 9687.2]

A Dél-Tiszántúlon ritka. Soó – MÁTHÉ (1938) Békéscsaba mellől jelzi.

Trifolium micranthum Viv.: Hódmezővásárhely [Kishomok, 2004. 04. 30., 1000, *ArFp*, JG - MVA, virágzik, 9687.2] - Füzesgyarmat [Harang, 2004. 05. 04., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 8893.3] - Kertészsziget [Bálint-tny., 2004. 05. 13., 500, *ArFp*, JG, virágzik, 8892.2] - Biharugra [Sző-rét, 2004. 05. 19., 200, *SFr*, JG - FS, virágzik, 9095.2] - Körösnagyharsány [Sző-rét, 2004. 05. 19., 500, *ArFp*,

JG - FS, virágzik, 9095.2] - Körösnagyharsány [Miska-rét, 2004. 05. 19., 1000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9095.2] - Elek [Szik-mező, 2004. 05. 22., 1000, *SFr*, JG - FS, virágzik, 9493.3] - Tótkomlós [Nagykopáncsi-puszta, Felsőnagy tanya-dűlő, 2005. 04. 28., 5000, *ArFp*, JG, még nem virágzik, 9690.1] - Gyula [Szabadka, 2005. 05. 03., 100, *AAp*, JG - KÉ, virágzik, 9392.4] - Gyula [Fővenyes, 2005. 05. 03., 10000, *AAp*, JG - KÉ, virágzik, 9393.3] - Gyula [Ebédleső-szik, a Rácz-tny.-nál, 2005. 05. 03., 1000, *ArFp*, JG - KÉ, virágzik, 9393.3] - Hódmezővásárhely [Darvas, 2005. 05. 26., 500, *AAp*, JG - KJ, virágzik, 9587.4] - Hódmezővásárhely [Batidai-gyep, 2005. 05. 26., 1000, *AcFp*, JG, virágzik, 9687.4] - Maroslele [Kingéc, 2005. 05. 29., 1000, *AcFp*, JG, virágzik, 9787.2] - Hódmezővásárhely [Kingéc, 2005. 05. 29., 500, *AAp*, JG, virágzik, 9787.2] - Derekegyház [Téglás, 2005. 05. 29., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 9487.4] - Csanádpalota [Kenderföld, 2005. 05. 31., 200, *ArFp*, JG, virágzik, 9790.3] - Nagyer [Teleki-dűlő, 2005. 06. 02., 10, *AAp*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1] - Nagyer [Gulyakút, 2005. 06. 02., 20, *AAp*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1] - Tótkomlós [Külső-legelő, 2005. 06. 02., 1000, *ArFp*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1] - Tótkomlós [Kis-Komlós, 2005. 06. 23., 100, *AAp*, JG, virágzik, 9590.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Trifolium ochroleucum HUDS.: Szeghalom [Kék-tó, 2004. 04. 16., 300, *SFr*, JG, még nem virágzik, 8993.1] - Dévaványa [Csorda-hlm., 2004. 05. 20., 50, *SFr*, JG - FS, még nem virágzik, 8991.2] - Túrkeve [Pásztói-legelő, 2004. 06. 10., 10, mezsgye, JG, virágzik, 8990.1] - Körösladány [Körös-zug, 2004. 06. 30., 100, *SFr*, JG - DT, virágzik, 9092.4]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Trifolium ornithopodioides (L.) SM.: Mezőgán [Szalontai-legelő, a Nagy Gyula kútnál, 2003. 05. 24., 50, *Agrostio-Alpocuretum pratensis*, JG, virágzik, 9194.2] - Hódmezővásárhely [Kishomok, 2004. 05. 18., 10, *AAp*, JG - FS, virágzik, 9687.2] - Makó [Montágh-puszta, 2004. 05. 18., 10000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9689.4] - Elek [Szik-mező, 2004. 05. 22., 500, *AAp*, JG - FS, virágzik, 9493.3] - Tótkomlós [Nagykopáncsi-puszta, Felsőnagy tanya-dűlő, 2005. 04. 28., 100, *Pul*, JG, még nem virágzik, 9690.1] - Szentés [Hékéd, 2005. 04. 30., 100, *AAp*, JG, még nem virágzik, 9387.2] - Szentés [Magyartési-tanyák, 2005. 04. 30., 500, *AAp*, JG, még nem virágzik, 9287.3] - Szentés [Magyartés, Zalota, 2005. 04. 30., 500, *AAp*, JG, még nem virágzik, 9287.3] - Szentés [Külsőecser, 2005. 04. 30., 500, *AAp*, JG, még nem virágzik, 9288.3] - Gyula [Fővenyes, 2005. 05. 03., 100, *AAp*, JG - KÉ, még nem virágzik, 9393.3] - Hódmezővásárhely [Darvas, 2005. 05. 26., 500, *AAp*, JG - KJ, virágzik, 9587.4] - Csanádpalota [Kender-föld, 2005. 05. 31., 100, *AAp*, JG, virágzik, 9790.3] - Nagyer [Teleki-dűlő, 2005. 06. 02., 500, *AAp*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1] - Nagyer [Gulyakút, 2005. 06. 02., 500, *AAp*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1] - Tótkomlós [Külső-legelő, 2005. 06. 02., 500, *AAp*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos, de jóval gyakoribb, mint azt korábban gondolták (7. ábra). A Békés-Csanádi-háton hiányzik, a Dévaványai-síkon és a Nagy-Sárreten a legszorosabb keresés ellenére sem találtam meg.

Trifolium retusum HÖJER: Geszt [Kisvátyon, 2003. 05. 20., 500, *ArFp*, JG, virágzik, 9095.3] - Szeghalom [Kék-tó, 2004. 05. 17., 100, *AAp*, JG - FS, virágzik, 8993.1] - Makó [Bogárczó, 2004. 05. 18., 1000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9689.4] - Makó [Montágh-puszta, 2004. 05. 18., 10000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9689.4] - Biharugra [Sző-rét, 2004. 05. 19., 10000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9095.2] - Körösnagyharsány [Miska-rét, 2004. 05. 19., 1000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9095.2] - Sarkadkeresztúr [Varsányhely, 2004. 05. 19., 500, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9194.3] - Dévaványa [Csordajárás, 2004. 05. 20., 10000, *AcFp*, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Elek [Szik-mező, 2004. 05. 22., 10000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9493.3] - Mezőtúr [Felsőrészinomás, 2004. 06. 10., 1000, *AcFp*, JG, virágzik, 8990.3] - Mezőtúr [Szandazug, 2004. 06. 10., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 8990.3] - Túrkeve [Pásztói-legelő, 2004. 06. 10., 100, *AAp*, JG, virágzik, 8990.1] - Túrkeve [Nagy-Kaba, Kovács-tny., 2004. 06. 10., 1000, *AcFp*, JG, virágzik, 8890.4] - Túrkeve [Nagy-Kaba, Budai-hodály, 2004. 06. 10., 500, gyomos gyep, JG, virágzik, 8890.4] - Gyomaendrőd [Külső-Szilások, 2004. 06. 12., 10000, *AcFp*, JG, termésben, 8991.3] - Bucsa [Jenő-major, 2004. 06. 12., 500, *ArFp*, JG, termésben, 8892.1] - Bucsa [Ilona-major, 2004. 06. 12., 500, *AcFp*, JG, termésben, 8892.1] - Kertészsziget [Bálint-tny., 2004. 06. 12., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8892.2] - Füzesgyarmat [Cséfan, 2004. 06. 12., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8892.4] - Túrkeve [Gajz-bala, 2004. 06. 14., 10000, *AcFp*, JG, termésben,

8991.1] - Gyomaendrőd [Gajz-bala, 2004. 06. 14., 1000, *AcFp*, JG, termésben, 8991.1] - Dévaványa [Sártó, 2004. 06. 14., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8991.1] - Dévaványa [Külső-Atyaszeg, 2004. 06. 15., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8892.3] - Szeghalom [Sima-sziget, 2004. 06. 15., 500, *ArFp*, JG, termésben, 8992.3] - Szeghalom [Halas, 2004. 06. 30., 100, *ArFp*, JG - DT, termésben, 8993.3] - Körösladány [Körös-zug, 2004. 06. 30., 500, *PAs*, JG - DT, termésben, 9092.4] - Biharnagybajom [Nagyrábái-puszta, 2004. 07. 03., 500, *ArFp*, JG, termésben, 8893.2] - Nagyrábá [Pernyépuszta, 2004. 07. 03., 500, *ArFp*, JG, termésben, 8893.2] - Darvas [Csiff, 2004. 07. 03., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8893.4] - Túrkeve [Vásár-bala 2004. 07. 05., 500, *ArFp*, JG, termésben, 8990.2] - Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelap mellett, 2004. 07. 07., 1000, *AcFp*, JG - DT, termésben, 9687.2] - Királyhegyes [Csikópusztai-tó, 2004. 07. 07., 1000, *Pul*, JG - DT, termésben, 9789.2]

A Dél-Tiszántúlon elterjedt, a *Trifolium angulatum* után a második leggyakoribb sziki herefaj.

Trifolium strictum JUSL.: Szeghalom [Kék-tó, 2004. 05. 17., 10000, *AcFp*, JG - FS, virágzik, 8993.1] - Makó [Montágh-puszta, 2004. 05. 18., 500, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9689.4] - Biharugra [Sző-rét, 2004. 05. 19., 1000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9095.2] - Ecségfalva [Ördög-sánc, 2004. 05. 20., 200, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 8891.3] - Dévaványa [Csorda-járás, 2004. 05. 20., 500, *AcFp*, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Elek [Szik-mező, 2004. 05. 22., 10000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9493.3] - Gyomaendrőd [Külső-Szilások, 2004. 06. 12., 500, *AcFp*, JG, termésben, 8991.3] - Dévaványa [Sártó, 2004. 06. 14., 50, *AcFp*, JG, termésben, 8991.1] - Szeghalom [Mágor, 2004. 06. 30., 100, *ArFp*, JG - DT, termésben, 9092.2]

A Dél-Tiszántúlon szórványos. Legelterjedtebb a Kis-Sárréten és a Dévaványai-síkon.

Trifolium subterraneum L.: Hódmezővásárhely [Nagy-sziget, a szeméttelap mellett, 2004. 04. 30., 500, taposott gyepek, JG - MVA, még nem virágzik, 9687.2]

A Dél-Tiszántúlon ritka. Csak a közeli Kishomokról és Mindszent mellől ismert.

Trigonella monspeliaca (L.) TRAUTV.: Hódmezővásárhely [Kishomok, 2004. 05. 18., 1, ruderalia, JG - FS, virágzik, 9687.2] - Ecségfalva [Ördög-sánc, 2004. 05. 20., 20, *AgK*, JG - FS, virágzik, 8891.3]

A Dél-Tiszántúlon ritka.

Trinia ramisissima (FISCH.) RCHB.: Körösladány [Körös-zug, 2004. 06. 30., 1000, *PAs*, JG - DT, virágzik, 9092.4]

A Dél-Tiszántúlon ritka.

Utricularia vulgaris L.: Csökmő [Körössziget, a Kutas-főcsatorna mellett, 2004. 06. 30., 10000, *Gm*, JG - DT, még nem virágzik, 8993.2] - Szentés [Kurca, Kurca-dűlő, 2005. 06. 14., 10, Lemno-Utricularietum, JG, virágzik, 9287.3]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Valerianella dentata (L.) POLL.: Szeghalom [Kék-tó, 2004. 05. 17., 50, *SFr*, JG, virágzik, JG - FS, 8993.1] - Csanádpalota [Tehénjárás, 2005. 05. 31., 1000, *SFr*, JG, termésben, 9790.3] - Nagyér [Külső-legelő, 2005. 06. 02., 100, *SFr*, JG - MVA - KJ - GG - SL, virágzik, 9690.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Ventenata dubia (LEERS) COSS.: Zsadány [Fancsikapuszta, 2004. 05. 17., 10000, ugar, JG - FS, még nem virágzik, 9095.3] - Körösnagyharsány [Sző-rét, 2004. 05. 19., 1000, *ArFp*, JG - FS, virágzik, 9095.2] - Ecségfalva [Ördög-sánc, 2004. 05. 20., 1000, *AcFp*, JG - FS, virágzik, 8891.3] - Dévaványa [Csorda-járás, 2004. 05. 20., 1000, *AcFp*, JG - FS, virágzik, 8991.2] - Dévaványa [a szeméttelap mellett, 2004. 05. 31., 500, gyomos gyepek, JG - MVA, virágzik, 8991.4] - Gyomaendrőd [Külső-Szilások, 2004. 06. 12., 1000, *AcFp*, JG, termésben, 8991.3] - Túrkeve [Gajz-bala, 2004. 06. 14., 500, *SFr*, JG, termésben, 8991.1] - Gyomaendrőd [Gajz-bala, 2004. 06. 14., 10000, *AcFp*, JG, termésben, 8991.1] - Dévaványa [Sártó, 2004. 06. 14., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8991.1] - Dévaványa [Külső-Atyaszeg, 2004. 06. 15., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8892.3] - Szeghalom [Sima-sziget, 2004. 06. 15., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8992.3] - Szeghalom [Kék-tó, 2004. 07. 03., 1000, *ArFp*, JG, termésben, 8993.1]

Soó (1973) szerint az Alföldön ritka. Valójában elterjedt (elterjedté vált?) és gyakran tömeges faj. Különösen gyakori a Kis-Sárréten, a Dévaványai-síkon és a Nagy-Sárréten.

Veronica acinifolia L.: Gyomaendrőd [Külső-Szilasok, 2004. 04. 19., 10, *AAp*, JG, virágzik, 8991.3] - Tótkomlós [Nagykopáncsi-puszta, Felsőnagy tanya-dűlő, 2005. 04. 28., 1000, *ArFp*, JG, virágzik, 9690.1]

A Dél-Tiszántúlon ritka. Soó – MÁTHÉ (1938) több helyről is jelzi (Nagygyanté, Vésztő, Békés-megyér, Makó, Nagyér), de az utóbbi évtizedekből nincs adata.

Veronica catenata PENNELL: Szentes [Terehalom, a Veker-érben, 2004. 05. 21., 100, csatorna, JG - FS, virágzik, 9288.2] - Algyő [Rákóczi telep, 2005. 05. 26., 10, *Scirpo-Phragmitetum*, JG - KJ, virágzik, 9787.2]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Viola ambigua W. et K.: Hódmezővásárhely [Kút völgy, a vasút mellett, 2004. 04. 09., 15, *SFr*, JG, virágzik, 9588.4] - Tótkomlós [a Kardoskút - Tótkomlós műút mellett a Tanyamúzeumnál, 2005. 06. 02., 10, mezsgye, JG - MVA - KJ - GG - SL, már nem virágzik, 9590.3]

A Békés–Csanádi-háton elterjedt, máshol ritka.

Viola elatior FR.: Ecsegfalva [Kenderessziget, 2004. 04. 28., 200, mezsgye, JG, virágzik, 8891.1] - Csabacsüd [Szórhalm, 2005. 05. 05., 10000, gyomos gyepek, JG, virágzik, 9290.1]

A Dél-Tiszántúlon szórványos.

Viola pumila CHAIX: Dévaványa [Nagy-Barcái-dűlő, 2004. 04. 19., 20, *PAs*, JG, virágzik, 8991.3]

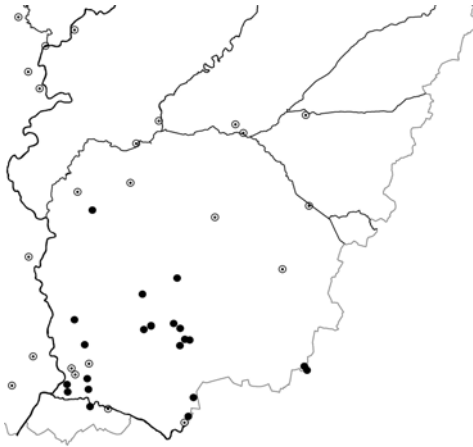
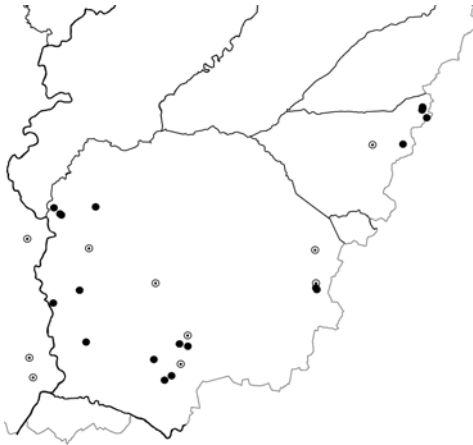
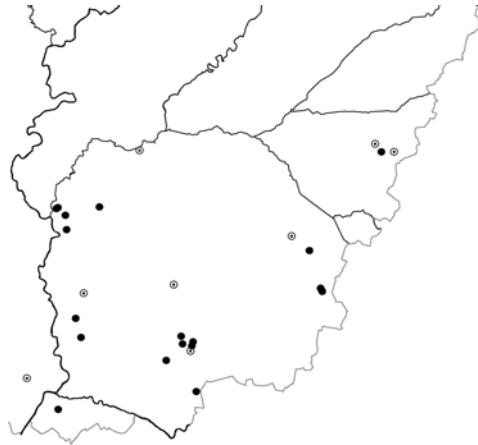
A Dél-Tiszántúlon ritka.

2-7. ábra. Kiválasztott fajok elterjedése a Dél-Tiszántúlon (● aktuális adat, ○ irodalmi adat) (eredeti)
Fig. 2-7. Distribution of selected taxa in South Tiszántúl region (● actual data, ○ literature) (original)



2. *Aegilops cylindrica* HOST

3. *Lotus angustissimus* L.

4. *Lythrum tribracteatum* SALZM.5. *Ranunculus polyphyllus* W. et K.6. *Sedum caespitosum* (CAV.) DC.7. *Trifolium ornithopodioides* (L.) SM.

A eredmények értékelése

A Tiszántúl flórajárása (Crisicum) a hozzávetőlegesen 23000 km²-es kiterjedésével Magyarország területének egynegyedét teszi ki, amivel legnagyobb flórajárásunk. A magyarországi flóraművek a Tiszántúlt egységes területként kezelik és a különböző fajok elterjedését legtöbbször nem részletezik. Ennek oka, hogy vegetációja romjaiban hever, sokszor több ezer hektárnyi területen csak agrártájat találunk, és a természetes flóra néhány képviselője sýnylódik csak a mezsgyéken. Másrészt a hegyvidéken gyakran határozottan jelentkező flórahatárok itt nehezen felismerhetők, az átmeneti területek sokkal szélesebbek.

A kevésbé jól megművelhető szikes vagy ártéri területeken azonban nagy kiterjedésű természetes élőhelyek is vannak, amelyek koránsem mutatnak egységes képet. Csak a Tiszántúl déli részét megvizsgálva is különbséget találunk az egyes tájegységek flórajában. Bizonyos fajok csak a Sárréteken és a Bihari-síkon jelennek meg (máshol ritkák), ilyen faj a *Lotus angustissimus* (3. ábra) és a *Trifolium strictum*. Más fajok csak a Tisza mentén és Békéscsabától északkeletre a román határ közelében jelennek meg. Legtipikusabb képviselőik a *Sedum caespitosum* (6. ábra) és a *Trifolium ornithopodioides* (7. ábra). Megint más fajok a Tisza és Körös vonalát követve a Nagy-Sárrétig terjednek, ezen kívül ritkák. Ilyen faj az *Aegilops cylindrica* (1. ábra) és a *Centaurea solstitialis*. Átmeneti helyzetű pl. a *Ranunculus polyphyllus* (5. ábra) amely a Békés–Csanádi-hátat leszámítva mindenütt megjelenik, de legtömegesebb a Dévaványai-síkon és a Nagy-Sárréten. Érdekes azon fajok köre, melyek dél felé egyre gyakoribbá válnak. Ilyen a *Lythrum tribracteatum* (4. ábra), a *Prospero paratheticum* vagy az *Anchusa barrelieri*. Ezen elterjedési mintázatok kialakulásának hátteréről szinte semmit sem tudunk.

Habár egyet kell értenem MOLNÁR (1999) megállapításával, hogy a Tiszántúl „növényföldrajzi beosztásának finomítása az eredeti növényzet szinte teljes eltűnése és a megmaradt foltok többségének jellegtelensége miatt ma már nem lehetséges”, mégis érdemes lenne az egyre gyarapodó térinformatikai adatbázisok segítségével az egyes tájegységek növényföldrajzi jellegzetességeit kidomborítani és a bemutatott elterjedési mintázatok hátterét megvizsgálni.

Köszönetnyilvánítás

Ezúton szeretném köszönetemet kifejezni mindazoknak, akik a terepbejárásokra elkísértek, illetve különböző információkkal segítettek a munkámat. Név szerint: Bíró István, Széll Antal, Kotymán László, Tóth Tamás, Paulovics Péter, Molnár V. Attila, Farkas Sándor, Deli Tamás, id. Csathó András, Csathó András István, Kapocsi Judit, Kertész Éva és Lukács Balázs András.

Irodalom

- BIRÓ M. – SZÉLL A. (1999): A Dévaványa-Ecsegi-puszták és környékük botanikai, madártani és általános természetvédelmi felmérése és értékelése, a hosszú távú kezelés alapozó kutatása. – Mscr., Körös-Maros Nemzeti Park Igazgatóság, Szarvas, 160 pp.
- BÖLÖNI J. – KERTÉSZ É. – KIRÁLY G. – VIRÓK V. (2000): A Fekete- és Fehér-Körös menti erdők botanikai értékei. – *Kitaibelia* **5**(1): 177-187.
- FARKAS S. (ed.) (1999): Magyarország védett növényei. – Mezőgazda Kiadó, Budapest, 416 pp.
- FARKAS S. (2001): Florisztikai adatnyilvántartó rendszer. – Mscr., Paks, 32 pp.
- FELFÖLDY L. (1990): Hínárhatározó. – *Vízügyi Hidrobiológia* **18**, 144 pp.
- GRAU, J. – MERXMÜLLER, H. (1972): *Myosotis* L. In: TUTIN, T. G. et al. (eds.): Flora Europaea III. – Cambridge University Press, Cambridge, pp.: 111-117.
- JAKAB G. – RÖFLER J. – SZABÓ L. – TÓTH T. (2000): Florisztikai adatok a Körös-Maros Nemzeti Park illetékeségi területéről. – *Crisicum* **3**: 37-41.
- JAKAB G. – TÓTH T. (2003): Adatok a Dél-Tiszántúl flórájának ismeretéhez. – *Kitaibelia* **8**(1): 89-98.
- KAPOCSI J. – DOMÁN E. – BÍRÓ I. – FORGÁCH B. – TÓTH T. (1998): Florisztikai adatok a Körös-Maros Nemzeti Park illetékeségi területéről. – *Crisicum* **1**: 75-80.
- KERTÉSZ É. (1999): Adatok a Biharugrai Tájvédelmi Körzet flórájához (1986-1995). – *Natura Bekesiensis* **2**: 37-64.
- KERTÉSZ É. (1999): Elek növényvilága. – *Crisicum* **2**: 35-49.
- KERTÉSZ É. (2000): Adatok a Dél-Tiszántúl flórájához. – Békés Megyei Múz. Közl. **21**: 5-48.
- KERTÉSZ É. (2003): A Biharugrai Tájvédelmi Körzet tájtörténeti, florisztikai és cönológiai jellemzése. – Békés Megyei Múz. Közl. **24-25**: 11-40.
- KOVÁCS A. – MOLNÁR Z. (1981): Békés megye magasabbrendű növényeinek áttekintése. – *Natura Környezet és Természetvédelmi Évkönyv* **4**: 45-77.
- MAROSI S. – SOMOGYI S. (eds.) (1990): Magyarország kistájainak katasztere I-II. – MTA Földrajztudományi Kutató Intézet, Budapest, 1023 pp.
- MILE O. – WALTER, J. (2003): A *Suaeda* FORSKAL ex SCOP. (*Chenopodiaceae*) nemzetség Magyarországon. – *Flora Pannonica* **1**(1): 29-43.
- MOLNÁR V. A. (1999): Bevezetés Magyarország florisztikai növényföldrajzába. In: FARKAS S. (ed.): Magyarország védett növényei. – Mezőgazda Kiadó, Budapest, pp.: 43-52.
- MOLNÁR V. A. – GULYÁS G. (2001): Adatok a hazai Nanocyperion-fajok ismeretéhez VII. Az iszapnövényzet fajainak térképezése az Alföldön 2000-ben. – *Kitaibelia* **6**(1): 169-198.
- MOLNÁR V. A. – MOLNÁR A. – GULYÁS G. – SCHMOTZER A. (2000): Adatok a hazai Nanocyperion-fajok ismeretéhez V.: *Heliotropium supinum* L. és *Verbena supina* L. – *Kitaibelia* **5**(2): 289-296.
- MOLNÁR V. A. – PFEIFFER N. (1999): Adatok a hazai Nanocyperion-fajok ismeretéhez II. Iszapnövényzet-kutatás az ár- és belvizek évében Magyarországon. – *Kitaibelia* **4**(2): 391-421.

- MOLNÁR ZS. (1992): A Pitvarosi-puszták növényvilága különös tekintettel a löszpusztagyepekre. – Bot. Közl. **79**: 19-27.
- PENKSZA K. – SALAMON G. – KÁDER F. – KAPOCSI J. – GYALUS B. – KEMÉNY G. (1998): Floristical and coenological data to the western territory of the Körös-Maros region I. – Studia Bot. Hung. **27-28**: 123-130.
- PIGNATTI, S. (1982): Flora d'Italia III. – Edagricole, Bologna.
- SOÓ R. (1973): A magyar flóra és vegetáció rendszertani és növényföldrajzi kézikönyve V. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 614 pp.
- SOÓ R. – MÁTHÉ I. (1938): A Tiszántúl flórája. Magyar Flóraművek II. – Debreceni Egyetem Növénytan Tanszéke, 192 pp.
- SIMON T. (2000): A magyarországi edényes flóra határozója. Harasztok – virágos növények. – Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 846 pp.
- ŠTĚPÁNKOVÁ, J. (1994): *Myosotis sicula* new to Hungary. – Preslia **66**: 255-259.
- TÍMÁR L. (1954): Adatok a Tiszántúl (Crisicum) flórájához. – Ann. Biol. Univ. Hung. **2**: 491-499.
- TÓTH T. (2000): A szentesi Lapistó-fertő tájtörténete, mai táj-természeti és kultúr-történeti értékei. – A Puszta (a „Nimfea” Természetvédelmi Egyesület Évkönyve), Szarvas, **17**: 202-231.
- TÓTH T. (2003): Újabb adatok a Dél-Tiszántúl flórájának ismeretéhez. – A Puszta (a „Nimfea” Természetvédelmi Egyesület Évkönyve), Szarvas, **20**: 135-169.
- UJVÁROSI M. (1973): Gyomnövényeink. – Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 833 pp.

