

KITAIBELIA	XV. évf. 1–2. szám	pp.: 73–84.	Debrecen (2010) 2011
------------	--------------------	-------------	----------------------

Florisztikai adatok Borsod-Abaúj-Zemplén megye északi részéről III.

VIRÓK Viktor¹ – FARKAS Roland¹ – GULYÁS Gergely² – SRAMKÓ Gábor^{2,3}

(1) Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, H-3758 Jósvafő, Tengersizem oldal 1.

(2) BioAqua Pro Kft., H-4032 Debrecen, Soó R. út 21.

(3) Debreceni Egyetem TTK Növénytan Tanszék, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Bevezető

Jelen közleményünkben az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság szakembereinek és az érintett területen jelentősebb időt töltő kutatók terepi munkái során, a 2000-es években összegyűlt, eddig közöletlen florisztikai adatait publikáljuk. A vizsgálatok Borsod-Abaúj-Zemplén megye északi részén az alábbi kistérségeket érintették: Gömör–Tornai-karszt, Putnoki-dombság, Cserehát, Hernád-völgy, Sajó-völgy, Sajó–Hernád-sík. Gömör–Tornai-karszt alatt a teljes karsztvidéket értjük, beleértve hazai (Aggteleki-karszt) és a szlovákiai oldalt (Szlovák-karszt).

Az országos, vagy regionális jelentőségű adatokat községhatárok szerint közöljük, az egyes településekhez tartozó földrajzi nevek esetében az ANPI dűlőkataszteri térképét vettük alapul. Annak érdekében, hogy az adatok a Magyarországi Flóratérképezés adatbázisában rögzíthetők legyenek, megadtuk a Közép-európai Flóratérképezés módszertana (NIKLFELD 1971) szerinti kvadrátszámot. A lokalitás után közöljük az adatközlők nevének rövidítését, a felfedezés évszámát. Abban az esetben, ha az előfordulással kapcsolatban bizonyító herbáriumi példánnyal rendelkezünk, azt rövidítésként az évszám után tüntettük fel (közgyűjtemények esetében a nemzetközi rövidítést – lásd Index Herbariorum – alkalmazva). A közölt fajok vonatkozásában áttanulmányoztuk a MTM Növénytar Herbarium Carpato-Pannonicum és Harasztgyűjteményét, illetve a Debreceni Egyetem TTK Növénytan Tanszékének Soó Rezső gyűjteményét, az innen ismertté vált korábbi gyűjtésekre az adatsorok végén utalunk.

A fajok nevezéktana és sorszámozása KIRÁLY (2009) munkáját követi.

Rövidítések:

Gyűjtemények:

BP: Magyar Természettudományi Múzeum

Növénytára, Budapest

DE: Debreceni Egyetem TTK Növénytan Tanszék

Soó Rezső Herbárium, Debrecen

HVV: Virók Viktor magánherbáriuma, Szögliget

Adatközlők, gyűjtők:

FR: Farkas Roland

GG: Gulyás Gergely

SG: Sramkó Gábor

SzP: Szentgyörgyi Péter

VV: Virók Viktor

Enumeráció

1. *Huperzia selago* (L.) Bernh. – Aggtelek: Lopó-galya, telepített lucosban [7489/3] (VV 2009). A Gömör–Tornai-karsztról nem volt adata, legközelebb a Bükkben és a Zempléni-hegységben fordul elő.

5. *Lycopodium clavatum* L. – Aggtelek: Zsófia-völgy, vörös tölgy ültetvényben [7588/4] (VV 2009). A Gömör–Tornai-karsztról egyetlen adata volt, SOMLYAY – LÖKÖS (1999) publikálta előfordulását szintén az Aggteleki kavichátról. A szomszédos Putnoki-dombságból és Cserehátról is ismert, de mindenhol ritka.

8. *Equisetum telmateia* Ehrh. – Sajókeresztúr: Túlsó-rét, a Sajó szakadópartján nagy tömegben [7890/2] (VV 2009). A Sajó-völgyből nem volt ismert, a környező tájegységekben szórányos.

17. *Ophioglossum vulgatum* L. – Boldva: Ördög-oszlás, jellegtelen, telepített cseres tölgyesben, üde völgyalján [7791/1] (VV 2009). A Cserehátról korábban nem került elő. Legközelebbi adatai a Zempléni-hegységből és a Bükkből származnak.

31. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt – Aggtelek: Hollófészek-völgy, telepített fenyvesben [7588/2] (VV 2006). Az Aggteleki-karszton ritka. A fedett karszti részről eddig nem volt adata, a nyílt karszton az aggteleki Ló-kosárnál (SOMLYAY – LÖKÖS 1999) és Szögligettől északra fordul elő (VIRÓK – FARKAS 2007), mindenhol telepített fenyvesben. A Gömör–Tornai-karszt szlovák oldalán is ritka.

32. *Asplenium scolopendrium* L. – Szendrő: belterületen egy régi köves falú kútban [7590/3] (FR 2008). A Gömör–Tornai-karszton szórványos előfordulása faj.
98. *Salix rosmarinifolia* L. – Rakaca: Nagy-rét [7591/1] (GG 2008). Korábban a Cserehátból ENDES és mtsai. közlik Szemere mellől (2003). A környező kistájokban ritka.
146. *Urtica urens* L. – Szögliget: belterületi kiskertben [7490/3] (FR 2008). A Gömör–Tornai-karsztról nem találtunk adatot, bár valószínűleg kiskertekben többfelé előfordul.
192. *Rumex maritimus* L. – Szendrő: Garadna-dűlő, belvizes szánton kialakult mocsárban [7690/1] (VV 2006, HVV); Szalonna: a Rakaca-víztároló parti sávjában, pionír felszínen [7590/4] (VV 2009). A térségben egyedül a Sajó–Hernád-síkról volt adata, ahol BUDAI József találta meg (SOÓ 1943).
193. *Rumex palustris* Sm. – Tornyosnémeti: Búzató, kiszáradó víztározóban gyakori [7493/4] (VV 2003, HVV); Boldva: Falu-szög, ártéri, zavart mocsárréten [7790/4] (VV 2004); Ónod: Alsó-legelő, ártéri, zavart mocsárréten [7991/4] (VV 2005); Szendrő: Búdöskútpuszta, belvizes szántón [7690/1] (VV 2006, HVV); Meszes: Rakaca [7590/4] (SG 2008); Múcsony: Lánc-rét, egy megsüllyedt bánya helyén kialakult mocsárréten [7790/1] (VV 2009); Szikszó: Galagonyás, zavart mocsárréten [7791/4] (VV 2009); Sajólád: Belső-legelő, ártéri, zavart mocsárréten [7991/3] (VV 2009); Sajókeresztúr: Tülső-rét, ártéri, zavart mocsárréten [7890/2] (VV 2009). A térségből kevés adata van. A Sajó–Hernád-síkról BUDAI József gyűjti Arnót és Sajóvámos mellől (SOÓ 1943), illetve ENDES és mtsai. (2003) Tornaszentjakab mellől jelzik.
- 264.1. *Amaranthus blitum* L. subsp. *blitum* – Keresztéte: TSz-major gyomnövényzetében [7591/2] (VV 2004, HVV); Hangács: Nyomári-völgy, szántón [7791/1] (VV 2009); Szögliget: a belterület kiskertjeiben [7490/3] (VV 2009, HVV); Jósvalfő: belterületen, murvázott parkolóban [7589/1] (VV 2009). A Gömör–Tornai-karsztról és a Cserehátból sem volt adata, bár kiskertekben valószínűleg gyakoribb.
- 264.2. *Amaranthus blitum* L. subsp. *emarginatus* (Moq. Ex Uline et W.L. Bray) Carretero et al. – Sajókeresztúr: Nagy-legelő, kavicsbánya területén [7991/4] (VV 2003, HVV); Ónod: Madárházi-lapos [7991/4] (VV 2009). Mindkét esetben a Sajó kavicspadján. Kevésbé ismert alfaj, hazai adatait KIRÁLY és mtsai. (2010) foglalják össze.
267. *Amaranthus crispus* (Lesp. et Thévenau) N. Terracc. – Aggtelek: belterület, a Kossuth Lajos utcai buszmegálló köves felszínén [7589/1] (VV 2004, HVV). A térségben ritka adventív faj. Legközelebb a Sajó-völgyben, Alsószolcán gyűjtötte BUDAI József (UJVÁROSI 1941).
298. *Stellaria palustris* Retz. – Meszes: Felső-berek [7590/4] (SG 2008, DE); Hidvérgárdó: Felső-Tapolca [7490/2] (VV 2009); Szögliget: Andreháza [7490/3] (VV 2009, HVV). A két utóbbi esetben magassásos mocsárréten. A térségben egyedül a Bódva-völgyből volt adata (VIRÓK – FARKAS 2007). Mindig természetközeli magassásosokban jelenik meg.
322. *Scleranthus polycarpus* L. – Böcs: Gát-szög, nyílt sztyepréten [7991/4] (VV 2004, HVV). A Hernád-völgyből nem volt adata. Legközelebbi adata a Putnoki-dombságból származik (PENKSZA – MALATINSZKY 1999).
332. *Spergularia rubra* (L.) J. Presl et C. Presl – Aggtelek: a kavics hát nedves szántóin szórványos [7588/2, 7589/1] (VV 2003, HVV); Szalaszend: Kopasz-szőlő, kiskertben [7692/2] (VV 2004, HVV); Szalaszend: Fajdas, nedves erdészeti úton [7688/2] (VV 2004). Sem a Gömör–Tornai-karsztról, sem a Cserehátból nem jelezték.
352. *Silene noctiflora* L. – Detek: Tóbiás-dűlő [7692/3] (VV 2004); Detek: Tengeri-szőlő [7691/4] (VV 2005); Kupa: Kupai-Vadász-patak völgye [7590/4] (VV 2005); Tornyosnémeti: Szartos-pataki-gyepek [7493/3] (VV 2006); Meszes: Jóna-hegy [7590/2] (SG 2008); Aszaló: Aszalói-legelő [7791/4] (VV 2009), szántókon, zavart gyepekben szórványos. Egyedül VOJTKÓ – MARSCHALL (1996) jelezte a Cserehát területéről, Tornaszentjakab mellől. A Hernád-völgyből eddig nem közölték.
391. *Nigella arvensis* L. – Varbóc: Szőlő-oldal, egykori szőlős területén kialakult nyílt lejtősztyepréten [7589/2] (VV 2006); Szögliget: Kis-domb, szántón és bolygatott gyepekben [7490/3] (FR 2008); Szőlősardó: Vár útja, a környező felhagyott szántókon, zavart gyepekben szórványos [7589/4] (VV 2009). A Gömör–Tornai-karszton először MÁGOCSY-DIETZ Sándor találta (1898, BP) Turňa nad Bodvou (Torna) mellett, a Vár-hegyen. A hazai oldalról nem volt adata, de a környező kistájából jelezték (VIRÓK és mtsai. 2004).
395. *Actaea spicata* L. – Zádorfalva: Iván-tető [7688/2] (SzP 2009); Kelemér: Lomova, szurdokszerű völgyben, gyertyános-tölgyes élőhelyen [7688/2,4] (VV 2009). A Putnoki-dombságban ritka faj. ZÓLYOMI Bálint Putnok mellől gyűjti (1927, BP), illetve PENKSZA – MALATINSZKY (1999) a Gömör–Tornai-karszt déli határáról jelzik.

411. *Anemone nemorosa* L. – Szemere: Mulató [7592/1] (GG 2008). A Cserehátban egyetlen adata volt, FARKAS Roland szintén Szemere mellett találta meg, egy másik erdőtömbben (VIRÓK – FARKAS 2007).
426. *Adonis flammea* Jacq. – Lak: Péter-völgy, szántó szegélyében szórványos [7691/1] (VV 2005); Kelemér: Verő máj, parlagoltatott területen ritka [7688/2] (VV 2006). A Cserehátból egyedül PENKSZA Károly (1996b) jelzi. A Putnoki-dombságból nem találtunk adatot, környező kistájokban is ritka gyomnövény.
433. *Ranunculus rionii* Lagger – Szalonna: Rakacsvíztároló [7590/4] (VV 2009, HVV). A Rakacspatak befolyásánál kikutorták a tavat. A létrejött sekély, gyorsan felmelegedő vízben vált tömegessé ez a faj. A Cserehátból korábban nem volt adata. Legközelebbi előfordulása a Gömör-Tornai-karszt szlovák oldalán van, Torna mellett (VIRÓK ined. 2007, HVV). A kotrás után több hínárfaj is tömegessé vált: *Najas minor* All., *Ranunculus circinatus* Sibth., *Utricularia vulgaris* L., *Potamogeton nodosus* Poir., *Potamogeton pectinatus* L., *Zannichellia palustris* L.
448. *Ranunculus arvensis* L. – Rudabánya: Hat-út-oldal [7689/2] (VV 2002); Felsőkelecsény: Bozsdár [7689/2] (VV 2002); Lak: Péter-völgy [7691/1] (VV 2005); Selyeb: Selyebi-Vadászpatak völgye [7691/4] (VV 2005); Gömör-szőlős: Hosszú [7688/2] (VV 2007); Zádorfalva: Szuha-völgy [7688/2] (SG 2008). Üde szántókon, vadföldeken ritkán megjelenő gyomnövény. Sem a Putnoki-dombságból, sem a Cserehátból nem találtunk adatát, de az Aggteleki-karszt kisparscellás szántóin szórványosan megtalálható.
527. *Rapistrum perenne* (L.) All. – Nyomár: Hatház-szőlő [7790/2] (VV 2004); Lak: Péter-völgy [7691/1] (VV 2005). Mindkét esetben felhagyott szőlős másodlagos sztyeprét növényzetében. Kázmárk: Homokos, vízmosás meredek partján [7791/2] (VV 2009). A Cserehátból nem volt adata, de a környező kistájokban szórványosan előfordul.
558. *Alyssum montanum* L. – Rakaca: Király-hegy [7688/2] (GG 2008). A Cserehátból eddig nem volt adata. A Gömör-Tornai-karszton gyakori faj.
563. *Rorippa × armoracioides* (Tausch) Fuss – Szalaszend: Kopasz-szőlő, felhagyott szőlősben, másodlagos lejtősztyepréten [7692/2] (VV 2004, HVV). A Cserehátból nem volt adata, de BUDAI József a Sajó-völgyből gyűjtötte (SOÓ 1943).
566. *Rorippa × anceps* (Wahlenb.) Rchb. – Szögliget: Csipkés-szőlők, gyümölcsösben, felszárz gyeppen [7490/3] (VV 2009, HVV). A Gömör-Tornai-karsztról nem volt adata. ZÓLYOMI Bálint a Sajó-völgyből gyűjtötte (1928, BP).
565. *Rorippa palustris* (L.) Besser – Hernádvécsé: Száraz-berki-kavicsbánya-tó, vízállásos gödörben egy kisebb állomány [7593/3] (VV 2006, HVV). A Hernád-völgyből nem volt adata. Az Alföld felé egyre gyakoribbá válik.
578. *Neslia paniculata* (L.) Desv. – Beret: Gubák alja [7692/3] (VV 2003); Hidasnémeti: Fertón [7492/4] (FR 2004); Borsodszirák: Hatház-szőlő [7790/2] (VV 2004, HVV); Detek: Temető-föld [7692/3] (VV 2004); Nyomár: Vesszős-oldal [7790/2, 7791/1] (VV 2004); Szendrőlád: Ótelke [7690/3] (VV 2004); Monaj: Két-vékás [7691/4] (VV 2005); Tomor: Pusztaszőlő [7691/3] (VV 2005); Lak: Nagy-szőlő-dűlő [7691/1] (VV 2005); Nyésta: Nyéstei-erdő [7691/2] (VV 2005); Selyeb: Felső-szőlők [7691/4] (VV 2005). A Cserehátból egyedül BUDAI (1914) jelezte, aki Rakacszenden és Szalonnán gyűjtötte.
658. *Ribes nigrum* L. – Sajóvámos: Rednek-völgy, völgyalji ligeterdőben [7791/3] (VV 2009, HVV). A Cserehátból nem volt adata, a szomszédos tájegységekben is ritka.
662. *Spiraea salicifolia* L. – Szuhogya: Szuhogypatak völgye [7689/2] (VV 2003); Gagyvendégi: Bátor-patak völgye [7591/4] (GG 2008). Kivadulás, települések közelében, patakparti magas-körös növényzetben jelent meg. A térségből eddig nem jelezték.
698. *Rosa scabriuscula* Sm. em. Heinr. Braun – Jósvafő: Nagy-oldal, molyhos tölgyes bokorerdőben egy kisebb csoport [7489/3] (VV 2008, HVV). Országosan ritka faj, az Északi-középhegységben egyedül a Börzsönyben fordul elő (NAGY 2007).
719. *Potentilla rupestris* L. – Szuhafő: Virág-domb, mézskerülő, sovány gyeppen [7588/4] (VV 2004); Szuhafő: Gerenda, nyílt cseres tölgyesben [7588/4] (VV 2004); Szuhafő: Pálykás [7688/2] (SG 2008). A Putnoki-dombságból SOÓ (1943) jelzi első alkalommal, de a pontatlan lokalizáció miatt vonatkozhat az Aggteleki-kavicshátra is, ahol szórványosan előfordul. MALATINSZKY (2007) a Putnoki-dombság több pontjáról jelzi.
763. *Sorbus aria* agg. – Meszes: Jóna-hegy [7590/2] (SG 2008). A Cserehátból eddig nem közöltek lisztes berkenye adatot, de az előfordulástól északra, a Gömör-Tornai-karszton szórványosan megtalálható.
818. *Padus serotina* (Ehrh.) Borkh. – Sajókeresztúr: Túlsó-rét, a Sajó melletti gyeppen és a ligeterdő szélén található néhány fiatal növény [7890/2] (VV 2009, HVV). Valószínűleg az északra lévő bányából szökött ki, ahová véderdőnek telepítették. Kivadulva eddig nem volt ismert.
911. *Lathyrus nissolia* L. – Borsodszirák: Hatház-

- szőlő, felhagyott szőlős parcellákban szórványos [7790/2] (VV 2004, HVV); Szalaszend: Kopasz-szőlő, felhagyott szőlős parcellákban [7692/2] (VV 2004); Ziliz: Andrásfad, zavart lejtősztyepréten [7790/4] (VV 2004); Lak: Nagyszőlő-dűlő, felhagyott szőlős parcellákban [7691/1] (VV 2005); Pamlény: Nagy-kötél-dűlő, felhagyott szántón [7591/2] (VV 2005); Rakaca: Nagy-erdő [7591/3] (GG 2008); Csenyéte: Proletár-völgy [7592/1] (GG 2008). A Cserehátról korábban NAGY és PAPP (1994) jelezte Szászfű mellől.
952. *Medicago rigidula* (L.) All. – Szögliget: Vár-bükk [7489/4] (VV 2006, HVV); Szögliget: Kobujanka [7489/4] (FR 2008), mindkét esetben nyílt sziklagyepből került elő. A Gömör–Tornai-karsztról nem volt adata. Legközelebbi előfordulása a Bükkben van (VOJTKÓ 2001b).
961. *Trifolium aureum* Pollich – Hidasnémeti: Rész-kút-völgy, gyertyános-tölgyes szegélyében [7493/3] (VV 2004); Perecse: Felső-erdő, cseres-tölgyesben [7491/4] (VV 2004, HVV); Tornaszentjakab: Töviskes, erdei fenyvesben, erdészeti úton [7491/2] (VV 2005). A Cserehátról eddig nem jelezték. THAISZ Lajos a szomszédos Bódva-völgyben gyűjtötte (1909, BP). A Gömör–Tornai-karszton szórványos.
975. *Trifolium ochroleucon* Huds. – Nyésta: Nátra-oldal, cseres tölgyesben [7691/2] (VV 2004); Szemere: Som-kút, Som-kúti-völgy és Lyuba [7592/1] (SG 2008); Sajóvamos: Senyei-part, zavart lejtősztyepréten [7791/3] (VV 2009). A Cserehátról eddig nem jelezték, de a szomszédos Gömör–Tornai-karszton gyakori.
977. *Trifolium medium* subsp. *banaticum* (Heuff.) Hendrych – Szalaszend: Kopasz-szőlő, sztyepréten [7692/2] (VV 2004, HVV); Szin: Töbör, gyertyános-tölgyesben, erdészeti út mellett [7489/4] (VV 2007); Aggtelek: Hollófészek-dűlő, mézskerülő cseres-kocsányos tölgyes szegélyében [7588/2] (VV 2007). Ritka alfaj, melynek pontos elterjedése nem ismert.
1063. *Euphorbia lucida* Waldst. et Kit. – Halmaj: Nyilas, nemesnyaras szélén, holtmeder partján [7792/3] (VV 2005); Szikszó: Galagonyás, vasúti töltés mellett, mocsaras árokban [7490/4] (VV 2008); Alsóvadász: Völgy-árok, patakot kísérő ligeterdő szélén [7791/3] (VV 2009). Sem a Cserehátról, sem a Hernád-völgyből nem volt adata, de délebbre haladva egyre gyakoribb.
1091. *Impatiens glandulifera* Royle – Sajókeresztúr: Túlsó-rét, a Sajót kísérő ligeterdő szélén zárt állományban [7890/2] (VV 2009, HVV). A környező patak és folyó völgyekben egyelőre még ritka özönnövény. A Sajó-völgyből MALATINSZKY – PENKSZA (2002) publikálta Sajókaza mellől.
1175. *Elatine alsinastrum* L. – Sajósenye: Kosári-dűlő, belvizes szántón kisebb foltokban [7790/4] (VV 2006). A Sajó–Hernád-síkról nem találtunk adatot.
1178. *Elatine triandra* Schkuhr – Sajósenye: Kosári-dűlő, belvizes szántón ritka [7790/4] (VV 2006, HVV). A Sajó–Hernád-síkról eddig nem jelezték, legközelebbi adata a Taktaközölből van (MOLNÁR V. – GULYÁS 2001).
1190. *Sicyos angulatus* L. – Ónod: Madárházilapos, a Sajó menti ligeterdő fátváltásulásában, *Humulus scandens*-sel [7890/2] (FR 2009, HVV). A Sajó-völgyből nem volt adata, de Miskolc mellett BUDAI József gyűjtötte (1909, BP) és a szomszédos Putnoki-dombságból PENKSZA – MALATINSZKY (2001) jelzi Sajókaza mellől.
1218. *Chamaenerion dodonaei* (Vill.) Holub – Becskeháza: Dolomitbánya [7491/3] (VIDÉKI Róbert 2007); Tornaszentandrás: Esztramos-hegy, a bánya felhagyott pionír felszínén szórványos [7490/4] (VV 2008). A Gömör–Tornai-karsztról nem volt adata, legközelebb a Zempléni-hegységben fordul elő (FARKAS 1999).
1224. *Epilobium palustre* L. – Aggtelek: Bacsónyak, forráslápban szórványos [7588/2] (VV 2009, HVV). A Gömör–Tornai-karszton ritka faj, eddig csak Szögliget mellől volt adata (SOÓ – JAKUCS – ÉR 1951, BP; VIRÓK – FARKAS 2007).
1226. *Epilobium ciliatum* Raf. – Hidvégardó: Alsó-rét, a Sas-patakot kísérő üde magaskórósban [7490/4] (VV 2006); Aggtelek: Bacsónyak-alj-mocsár és Köztes-mocsár, a mocsárrétek zavarabb részein [7588/2] (VV 2006, HVV); Becskeháza: Cseresznyés, tarvágott cseres-tölgyes területén [7490/4] (VV 2008). A Bódva-völgyből nem volt adata. Az Aggteleki-karszt több pontjáról VIRÓK – FARKAS jelzi (2007).
1231. *Myriophyllum verticillatum* L. – Rudabánya: Vasércbánya, egy kis bányatóban [7689/2] (VV 2009). Az Aggteleki-karsztról egyetlen adatot találtunk, BUDAI József (1908) szintén Rudabánya mellől jelezte. A szlovákiai oldalon legközelebb Hrhov (Tornagörgő) mellett található meg (VIRÓK ined. 2007). A környező folyóvölgyekben szórványos.
1247. *Chaerophyllum aromaticum* L. – Fancsal: Szőlők alja, a Fancsal-patak menti magaskórós növényzetben [7692/1] (VV 2002); Szakácsi: Vadász-patak völgye, a patakot kísérő rekettyefüzesben [7691/1] (VV 2004); Rakaca: Rakacavölgy, a Debréte-patak torkolatánál [7591/1] (GG 2008); Gagyvendégi: Bátor-patak völgye [7591/4] (GG 2008); Rakacaszend: Kígyó-szeg [7590/4] (GG 2008); Meszes: Rakacavölgy [7590/4] (GG 2008); Meszes: Felső-berek

- [7590/4] (SG 2008). A Cserehátban ritka faj. BUDAI József Szendrőlád mellett gyűjtötte (1914, BP), más adatot nem találtunk.
1252. *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm. subsp. *trichospermus* (Schult.) Arcang. – Aggtelek: Baradla-tető [7589/1] (VV 2004); Szögliget: Vár-bükk [7489/4, 7490/3] (VV 2005). A Gömör–Tornai-karsztról eddig nem jelezték, zavart helyeken valószínűleg többfelé előfordul.
1260. *Pimpinella major* (L.) Huds. – Kelemér: Szőlősi-tag, a Keleméri-patakot kísérő magaskórósban gyakori [7688/2] (VV 2002, HVV); Felsőkelecsény: Felső-rét, a Csörgős-patak melletti magaskórósban [7689/2] (VV 2004, HVV); Kelemér: Buda-völgy, völgyalji magaskórós, sásos növényzetben [7688/2] (VV 2006); Gömör-szőlős: Pozsok-völgy [7688/2] (SG 2008). A Putnoki-dombság területéről nem volt adata, de a szomszédos Gömör–Tornai-karszton szórványos.
1264. *Sium sisaroides* DC. – Bódvalenke: Kotra, égerliget tisztásán, magassásosban néhány tő [7490/4] (VV 2006, HVV); Hangács: Bodó-Kúti-völgy, patakparti magaskórósban gyakori [7791/1] (VV 2009). A Bódva-völgyből nem volt adata, míg a Cserehátból Tomor mellől került elő (VIRÓK – FARKAS 2007). Országos elterjedése kevésbé ismert.
1267. *Seseli peucedanoides* (M. Bieb.) Koso-Pol. – Komjátí: Alsó-hegy, a nyílt mészkősziklagypet és a gyertyános-tölgyes határán többfelé előfordul [7490/1] (VV 2005); Szögliget: Vapenyica, molyhostölgyes bokorerdőben [7490/1] (FR 2005); Szögliget: Vár-bükk, molyhostölgyes bokorerdőben szórványosan [7489/4] (VV 2008, HVV); Szögliget: Zábos-hegy, bokorerdő és gyertyános tölgyes határán, tisztásos [7489/4] (FR 2008). A Gömör–Tornai-karszton szórványos. Az Aggteleki-karsztról egyetlen adata THAISZ Lajostól (1909) származik, aki szintén az Alsó-hegy komjátí szakaszáról jelzi.
1276. *Oenanthe banatica* Heuff. – Ragály: Határnál [7689/1] (SG 2008, DE). A Putnoki-dombságból ez a harmadik adata. Korábban SOMLYAY Lajos gyűjtötte Szuhafő mellett (1999, BP), mely adatot később publikálták is (PENKSZA – SOMLYAY 1999). PENKSZA és MALATINSZKY (2001) Imola közeléből jelezték.
1289. *Bupleurum praealtum* L. – Meszes: Tapolca-hegy [7590/4] (SG 2008). A Cserehát flórájára új faj. A környező kistájokban is ritka, vagy hiányzik.
1301. *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell. – Múcsony: Holt-Szuha melletti üde gyeppen [7790/1] (VV 2006, HVV); Rakaca: Szent István-völgy [7591/3] (GG 2008); Rakaca: Nagy-rét [7591/1] (GG 2008); Szászfa: Nagy-rét [7591/2] (GG 2008); Szászfa: Janka-patak völgye [7591/2] (GG 2008); Litka: Litkai-völgy [7592/1] (GG 2008); Ragály: Határnál [7689/1] (SG 2008). A Sajó-völgyből egyetlen adata volt, UJVÁROSI Miklós (1940) jelezte a Ládi-erdőből. A Cserehátból több helyről közlik. A Putnoki-dombságból nem volt adata, de a szomszédos Aggteleki-karszton is csak egyetlen előfordulása ismert (VIRÓK – FARKAS 2007).
1309. *Peucedanum carvifolia* Vill. – Szendrő: Hajnácsó-oldal, cserjésedő, félszáraz gyeppen [7690/1] (VV 2004, HVV); Szuhafő: Korlát-patak völgye, mocsárrét szélén mezsgyében [7588/4] (VV 2004); Meszes: Felső-berek és Alsó-berek [7590/4] (SG 2008, DE); Rakaca: Szent István-völgy [7591/3] (GG 2008); Rakaca: Hideg-völgy [7591/3] (GG 2008); Meszes: Barakonyi-patak völgye [7590/2] (GG 2008); Gagybátor: Bátor-patak völgye [7591/3] (GG 2008); Rakaca: Rakaca-völgy [7591/1] (GG 2008); Meszes: Rakaca-völgy [7590/4] (GG 2008); Rakacaszend: Éger-völgy [7590/4] (GG 2008); Szemere: Som-kúti-völgy [7592/1] (SG 2008); Szuhafő: Kerékkötő [7688/2] (SG 2008). A Putnoki-dombságban BUDAI József gyűjtötte Felsőnyáradon (SOÓ 1943), a Cserehátból nem volt adata. A Gömör–Tornai-karszton szórványosan előfordul.
1315. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench – Aggtelek: Fekete-tó-völgy [7589/3] (VV 2006, HVV); Aggtelek: Úrbéres-kaszáló [7588/2] (VV 2006). Mindkét esetben mézkerülő cseres-kocsányos tölgyesben. Az Aggteleki Kavics hát szlovákiai oldalán is előfordul (VIRÓK ined. 2007), legelőn. A Jósfa-fő melletti adatát (PRECH 2000) célirányos kutatások ellenére sem sikerült megerősíteni.
1320. *Tordylium maximum* L. – Szögliget: Vár-bükk, molyhostölgyes bokorerdőben szórványos [7489/4] (VV 2008, HVV). A Gömör–Tornai-karsztról egyetlen hazai adata Jósfa-fő mellől származik, a Törőfej-völgyben találta BOROS Ádám (1953).
1333. *Pyrola rotundifolia* L. – Perecse: Felső-rétek, cseres tölgyes szegélyében [7890/2] (VV 2004); Litka: Kellősi-erdő [7592/1] (SG 2008); Szemere: Kánás [7592/2] (GG 2008); Kány: Büttösi-völgy [7592/1] (GG 2008). A Rakaca forrásvidékén többfelé előfordul, a Cserehát más részéről viszont nem volt adata.
1353. *Cyclamen purpurascens* Mill. – Jósfa-fő: Tohonya-gallya, gyertyános-tölgyesben kis foltokban szétszóródva, eredete ismeretlen [7589/1] (BODOLAI István 2005). Az Északi-középhegységéből szórványosan vannak kivadulási adatai.
1395. *Asclepias syriaca* L. – Szikszó: Róka-lyuk,

- zavart mezsgyében szórványos [7891/2] (VV 2004); Szikszó: Szabad-pást, földút mezsgyéjében [7891/2] (FR 2004); Szalaszend: Fajdas, zavart mezsgyében szálanként [7692/2] (VV 2004); Szakácsi: Vadász-patak völgye, zavart mezsgyében szálanként [7691/1] (VV 2005); Ónod: Közlegelő és Torokszög, ártéri üde gyeppen, legelőn tömeges, helyenként zárt állományokat alkot [7991/4, 8091/2] (VV 2005); Felsőzsolca: Iparos, a vasútállomás zavart gyepejében szálanként [7991/1] (VV 2005); Nyomár: Tökés-bérc, felhagyott homokbányában [7490/1] (FR 2006); Tornaszentandrás: Esztramos-hegy, az egykori ipari vágányon szálanként [7490/3] (VV 2006); Varbóc: Hosszú-tégla-hegy, felhagyott szántón néhány fejletlen hajtás [7589/2] (VV 2007); Múcsony: Duzsnok, az út mezsgyéjében egy kisebb folt [7790/1] (VV 2008); Aszaló: Belső-rét, szántóföld mezsgyéjében kisebb folt [7792/3] (VV 2008); Szendrő: Kis-Korlát-tető, mesterségesen telepítve méhészek által [7590/3] (FR 2008); Monaj: Barna-szög, szántóföld mezsgyéjében [7791/1] (FR 2008); Szőlőszardó: Békás-tó, zavart száraz gyeppen szálanként [7589/4] (VV 2008); Kázmárk: Diós, a temető mellett kivadulva [7791/2] (VV 2009); Perkupa: Kert alja, a Bódva menti zavart magaskórósban szálanként [7590/1] (VV 2009); Teresztenye: Szőlő-oldal, zavart felszáraz gyeppen néhány hajtás [7589/4] (VV 2009); Alsóvadász: Erdő-szer, szőlőhegy felszáraz gyepejében szálanként [7791/3] (VV 2009). Egyre több helyen jelenik meg és egyre nagyobb tömegben. A Sajó–Hernád síkon már nagy, zárt állományokat alkot. A térségre vonatkozó korábbi adatokat VIRÓK és mtsai. (2004) foglalják össze.
- 1403. *Cuscuta lupuliformis* Krock.** – Szögliget: a Ménes-patakot kísérő ligeterdőben, *Sambucus nigra*-n [7490/3] (VV 2009); Tornanádaska: Tégla-szín, egy csatornát kísérő égeres szélén, *Urtica dioica*-n [7490/2] (VV 2009); Alsózsolca: Gát-szög [7991/1] (VV 2009); Sajólád: Alsó-rét [7991/3] (VV 2009); Ónod: Közlegelő [7991/4] (VV 2009). Az utóbbi három esetben a Sajót kísérő ligeterdőből került elő, *Salix*-fajokon élőködött. A Gömör–Tornai-karsztról és a Bódva-völgyből nem volt adata, a Sajó-völgyből BUDAI József (1914) jelzi szintén Ónod mellől.
- 1475. *Teucrium montanum* L.** – Galvács: Halesz-domb, felhagyott kőbányában [7590/4] (VV 2001); Meszes: Jóna-hegy [7590/2] (SG 2008). A Cserehátból egyedül Szendrőlád mellől van adata, ahol először BUDAI József gyűjti (Soó 1943).
- 1484. *Marrubium peregrinum* L.** – Felsőkelecsény: Felső-rét [7689/2] (VV 2002); Rudabánya: Falugyep és Mészke-örlő [7689/2] (VV 2002); Baktakék: Belterület [7692/1] (VV 2003); Ónod: Közlegelő [8091/2] (VV 2005); Sajópálfala: Pince-part [7891/1] (VV 2006); Szendrő: Pittyeloldal [7590/3] (FR 2008); Kázmárk: Homokos [7791/2] (VV 2009). Száraz gyepekben szórványos. Az említett kistájából egyedül a Cserehátból találtunk adatát, ENDES és mtsai. (2003) közlik Keresztéte mellől. Az Északi-középhegységben szórványos faj.
- 1516. *Nepeta pannonica* L.** – Meszes: Jóna-hegy, a hegy lábánál, cserjésedő lejtősztyepréten [7590/2] (VV 2005, HVV). Sajókeresztúr: Tülsó-rét, a Sajó mellett löszgyeppen [7890/2] (VV 2009). Sem a Cserehátból, sem a Sajó-völgyből nem találtunk adatot. A legközelebb a Gömör–Tornai-kaszton fordul elő, ahol szórványos.
- 1560. *Salvia austriaca* Jacq.** – Aggtelek: a Szőlő-hegyen és a környező gyepekben [7589/1] (SZMORADNÉ TÓTH Erika 1995). A Gömör–Tornai-karszt hazai oldaláról ez az első adat, de a szlovákiai oldalon is ritka. A szomszédos domb-ságokban szórványos.
- 1591. *Lindernia procumbens* (Krock.) Philcox** – Múcsony: Dombos-rét [7790/1] (FR 2006); Sajósenye: Kosári-dűlő [7790/4] (FR 2006); Sajószentpéter: Moroszka-dűlő és Második-vető [7790/3] (FR 2006); Szögliget: Andreháza [7490/3] (VV 2006); Tornanádaska: Nyilasok [7490/2] (VV 2006); Szendrő: Garadna-dűlő [7690/1] (VV 2006); Szalonna: Rakaca-víztároló [7590/4] (VV 2009). Az utóbbi esetben a víztároló parti, iszapos felszínén, míg a korábbi esetekben mindig belvizes szántón. Belvizes években a környező folyóvölgyekben sok helyen megjelenik. A térségre vonatkozó korábbi adatokat VIRÓK – FARKAS (2007) foglalta össze.
- 1593. *Limosella aquatica* L.** – Novajdrány: Szőlő-oldal, földút vizes mélyedésében [7692/2] (VV 2004, HVV); Halmaj: Nyilas, belvizes szántón gyakori [7792/3] (VV 2005); Szögliget: Andreháza, belvizes szántón gyakori [7490/3] (VV 2006); Tornyosnémeti: Szartos-pataki-gyepek, a Szartos-patak mellett, iszapos felszínén néhány tő [7493/4] (VV 2006); Sajósenye: Kosári-dűlő, belvizes szántón gyakori [7790/4] (VV 2006); Szalonna: Rakaca-víztároló, a víztároló leengedése után a parti iszapos felszínén terjedt el [7590/4] (VV 2009). A Hernád-völgy több pontjáról FARKAS és mtsai. (2007) jelzik. A Bódva-völgyben BUDAI József (1914) találta meg Edelény mellett. A Cserehátból nem volt adata.

1611. *Misopates orontium* (L.) Raf. – Hidvégárdó: Felső-Tapolca [7490/2] (VV 2008); Tornaszent-andrás: Sinka [7490/4] (VV 2008); Szuhogy: Lucska [7790/1] (VV 2008). Mindhárom helyen üde, extenzív szántón szálanként fordul elő. A Bódva-völgyből nem volt adata, míg az Aggteleki-karszton szórványos.
1695. *Orobanche reticulata* Wallr. – Jósvafő: Szelcei-oldal [7489/4] (VV 2006, HVV); Komjáti: Alsó-hegy [7490/1] (VV 2006); Szögliget: Vár-bükk [7489/4] (VV 2006), mindhárom esetben nyílt sziklagyepben *Carduus collinus*-on; Kelemér: Verő máj, felhagyott szántón a gyeppeltárcsázása után tömegessé vált *Carduus acanthoides*-en [7688/2] (VV 2007, HVV). A Putnoki-dombság területéről nem volt adat, a Gömör-Tornai-karszton szórványosan előfordul.
1733. *Galium spurium* L. – Aggtelek: Úrbéres-kaszáló [7589/1] (VV 2007, HVV); Aggtelek: Baradla-eleje [7588/2] (VV 2008); Varbóc: Lászi-pusztá [7589/4] (VV 2008); Hidvégárdó: Felső-Tapolca [7490/2] (VV 2008); Szuhogy: Lucska [7689/2] (VV 2008), mindenhol szántóföldi gyomnövényzetben; Ragály: Gerenda-oldal [7589/3] (SG 2008). Florisztikailag kevésbé ismert faj. A Gömör-Tornai-karsztról egyedül BOROS Ádám (1953) jelzi a jósvafői Szelce-völgy kispácellás szántóiról. A Putnoki-dombságból nem volt adata.
1747. *Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend. – Komjáti: Alsó-hegy, nyílt mészkősziklagyepben [7490/2] (VV 2006, HVV). A Gömör-Tornai-karsztról nem volt adata, Soó Rezső (1943) a Putnoki-dombságból jelzi.
1768. *Lonicera caprifolium* L. – Szalonna: Malom-oldal, molyhostölgyes bokorerdőben [7590/1] (FR 2008, HVV). A térségből eddig nem jelezték kivadását.
1773. *Adoxa moschatellina* L. – Rakacaszend: Farkas-kút és Csonka-erdő [7591/3] (FR 2009). A Cserehátról korábban VOJTKÓ – MARSCHALL (1997) Tornaszentjakab mellől, míg VIRÓK – FARKAS (2007) Szendrő mellől közölték.
1789. *Succisella inflexa* (Kluk.) Beck – Aggtelek: Hollófészek-völgy környéke [7588/2] (VV 2008); Szuhafő: Hábor-oldal [7588/4] (SG 2008). Az Aggteleki-karsztról egyetlen adatot találtunk, JÁVORKA és ZÓLYOMI jelzi szintén Aggtelek mellől (JAKUCS 1952). A Putnoki-dombságból nem volt adata. A környező kistájokban ritka, kivétel a Bódva-völgy, ahol szórványos.
1823. *Solidago gigantea* Aiton – Szögliget: Fintaberek, zavart mocsárréten [7490/3] (VV 2008); Tornaszentandrás: Juhász-völgy, patakparti magaskőrásban [7490/4] (VV 2008); Bódvalenke: Kotra, aszfaltút szélén, zavart mocsárréten [7490/4] (VV 2009); Tornanádaska: Bódva part, a folyót kísérő ligeterdő szélén [7490/2] (VV 2009). A Bódva-völgyben ritka, KEVEY Balázs (1994) jelzi Bódvarákó mellől, PENKSZA Károly (1997) Szalonna mellől, míg VOJTKÓ András (2001a) Perkupa mellett találta meg. Az Aggteleki-karsztról nem volt adata, de a Sajó- és Hernád-völgy felé haladva egyre gyakoribb lesz. Ezzel az özönfajjal ellentétben a *Solidago canadensis* L. az említett tájakban gyakori, sok helyütt tömeges.
1868. *Bidens frondosus* L. – Percse: Felső-rétek [7491/4] (VV 2004); Aggtelek: Bacsó-nyak-alj-mocsár [7588/2] (VV 2006, HVV); Meszes: Rakaca [7590/4] (SG 2008). Zavart üde élőhelyeken a környező folyóvölgyekben gyakori faj, de a Cserehátról és az Aggteleki-karsztról nem volt adata. A Szlovák-karszton, a Tornai-medencében szintén gyakori.
1876. *Ambrosia artemisifolia* L. – Cikksorozatunk első részében (VIRÓK és mtsai. 2004) még csak szórványadatokat közöltünk az Aggteleki-karsztról. Azóta ezen a területen is tömegessé vált, elsősorban a Bódva-völgyben és Aggtelek környékén.
1880. *Xanthium albidum* (Widder) H. Scholz subsp. *riparium* (Čelak.) Widder et Wagenitz – Szirmabesenyő: a Sajó partján, pionír kavicsos felszínen [7890/2] (VV 2009, HVV). Elterjedése egyelőre kevésbé ismert, a térségből nem volt adata.
1882. *Xanthium saccharatum* Wallr. – Halmaj: Nyilas, belvizes kukoricás szélén [7890/2] (VV 2006, HVV); Sajószentpéter: Második-vető, belvizes kukoricás szélén (VV 2006); Felsősolca: Betonelemgyári-kavicsbánya-tó, pionír, homokos felszínen (VV 2009, HVV). A Hernád- és a Sajó-völgyből sem jelezték eddig, elterjedése a térségben is vizsgálandó. A környező tájakra is jellemző, hogy a *Xanthium italicum* Moretti egyre gyakoribb, míg a *Xanthium strumarium* L. szórványosan kerül elő.
1885. *Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav. – Forró: Forrai-nagy-erdő, erdészeti út mellett [7692/3] (VV 2004); Nyésta: Bitang, TSz-major mellett [7692/3] (VV 2005). A Cserehátról nem volt adata, a környező kistájokban előfordul.
1895. *Achillea ptarmica* L. – Rakaca: Szent István-völgy [7591/3] (GG 2008). A Cserehátról ritka, NAGY – PAPP (1992) a Rakaca forrásvidékéről jelzi, míg FARKAS József (1996) Tornaszentjakab mellől. A szomszédos Gömör-Tornai-karszton és a Zempléni-hegységben ritka.
1955. *Senecio germanicus* Wallr. – Hernádpetri: Töviskes, gyertyános-tölgyesben [7492/4] (FR 2004); Hidasnémeti: Réz-kút-völgy, a völgy

- gyertyános-tölgyeseiben szórványos [7493/3] (VV 2004); Szemere: Som-kúti-völgy [7492/3] (SG 2008, DE). A Cserehátból eddig nem jelezték, de a környező hegyvidékeken szórványos.
1957. *Senecio doria* Nath. – Ládbesenyő: Besenyői-patak völgye, a patakot kísérő félszáraz mezsgyében [7690/4] (VV 2003); Borsodszirák: Kis-árok, patak gátján, zavart növényzetben [7790/2] (VV 2004); Alsóvadász: Malom-szög, a Vadász-patak mezsgyéjében [7791/3] (SG 2009); Monaj: Gulya-oldal, erősen cserjésedő lejtősztyepp növényzetben [7791/2] (VV 2009). A Hernád-völgyből számos adatot közöltek, de a Cserehátból csak FARKAS József (1996) jelzi Homrogd mellől. A Bódva-völgyben VOJTKÓ András (2004) találta meg Hidvérgárdától délre.
1963. *Xeranthemum cylindraceum* Sibth. et Sm. – Rudabánya: Bánya-oldal, zavart, nyílt gyeppben [7689/2] (VV 2002, HVV); Aggtelek: a Tó-hegy és Baradla-tető nyílt sziklagyepjeiben [7589/1] (VV 2006). A Gömör–Tornai-karsztról korábban nem jelezték. Legközelebbi adata a Putnoki-dombságból van (MALATINSZKY 2007).
2060. *Crepis pannonica* (Jacq.) K. Koch – Szendrő: Hegyalja-dűlő és Pittyel-oldal, fajgazdag lejtősztyepréten [7590/3] (FR 2008). Országosan ritka, veszélyeztetett faj, melynek ez a második bizonyított adata a Gömör–Tornai-karsztról. A faj hazai elterjedését SOMLYAY (2010) részletesen ismerteti.
2170. *Muscari botryoides* (L.) Mill. – Hangács: Nyilas-völgy, félszáraz dombvidéki gyeppben [7791/1] (VV 2003); Büttös: Úrbéri-legelő [7590/2] (FR 2004); Tomor: Vadász-erdő, cseres tölgyes szegélyében [7590/2] (VV 2005); Tornanádaska: az Alsó-hegy gerincén, a hegy teljes szakaszán a sziklagyepben szórványos [7490/2] (VV 2005). A Cserehátban ritka faj. A Gömör–Tornai-karszt szlovák oldalán szórványosan előfordul, a korábbi, az Aggteleki-karsztra vonatkozó adatai ellenőrizendők.
2199. *Paris quadrifolia* L. – Rakacaszend: Éger-völgy [7590/3] (FR 2009). A Cserehátból ez a második adata. Korábban is FARKAS Roland találta Szendrő mellett (VIRÓK – FARKAS 2007).
2204. *Potamogeton acutifolius* Link – Aggtelek: Vörös-tó, a sekély, part menti részeken [7589/1] (VV 2006, HVV). BOROS Ádám 1928-ban jelzi ezt a fajt a Vörös-tóból. Később a feltöltődés miatt eltűnt, majd 2001-ben kikutorták a tavat és ezután 4 évvel vált ismét tömegessé.
2206. *Potamogeton trichoides* Cham. et Schldtl. – Miskolc: Csorba-tó, a bányató hínárnövényzetében ritka [7891/3] (VV 2006, HVV); Sajószentpéter: Második-vető, egy nagy kiterjedésű belvizes foltban más hínárfajokkal: *Najas marina* L., *Potamogeton berchtoldii* Fieber, *Potamogeton pectinatus* L., *Potamogeton nodosus* Poir. [7790/3] (VV 2006, HVV); Szőlősárdó: Békás-tó, a felduzzasztott tó sekély, part menti sávjában tömeges, *Potamogeton berchtoldii*-val [7589/4] (VV 2008); Szalonna: Rakaca-víztároló, a kikutort szakasz sekély vizében ritka [7590/4] (VV 2009, HVV). A fenti tájegységekből nem volt adata, viszont THAISZ Lajos (1909) a Bódva-völgy több pontjáról jelezte.
2229. *Gagea spathacea* (Hayne) Salisb. – Szendrő: Nagy-Csákány lápa, patakparti égerligetben kisebb foltban [7891/2] (FR 2007, HVV). A Cserehát flórájára új, legközelebbi előfordulása a Szatmár–Beregi-síkon van.
2241. *Galanthus nivalis* L. – Rakaca: Király-hegy [7591/1] (GG 2008); Rakacaszend: Éger-völgy és Csonka-erdő, égerligetben, illetve sziklaerdőben [7591/3] (FR 2009). A Cserehátból egyedül PENKSZA Károly (1997) jelezte Tornaszentjakab mellől.
2259. *Iris aphylla* L. subsp. *hungarica* (Waldst. et Kit.) Hegi – Szendrő: Korlát-hegy, sziklafüves lejtősztyepréten [7590/3] (FR 2008). Az Aggteleki-karsztról nem volt adata, a Szlovák-karsztról első alkalommal KÁRPÁTI és ANDREÁNSZKY gyűjtötte (1939, BP). A környező kistájokban ritka.
2322. *Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel. – Ónod és Sajóhidvég között, a Hernád és a Sajó homokos hordalékának pionír felszínén [7991/4] (SG 2004); Szemere: Som-kút [7592/1] (SG 2008); Kánó: Köves-dűlő, kiskerti szőlőparcellákban szórványos [7589/4] (VV 2008, HVV). A fenti kistájából nem volt adata. Legközelebbi előfordulásai a Bükkben (VOJTKÓ 2001b) és Zempléni-hegységben vannak (PELLES 1998, BP).
2326. *Poa remota* Forselles – Jószaftó: Fenyves alja, égerlápban néhány tő [7589/1] (FR 2007, HVV; SG – VV 2008, DE). Legközelebbi előfordulása a Gömör–Tornai-karszt szlovák oldalán van. Hazánkban csak a Mátrából ismert (részletesebben lásd SRAMKÓ és mtsai. 2003).
2339. *Puccinellia limosa* (Schur) Holmb. – Múcsony: a hőerőmű erőses sós, kiszáradó derítőtárában állományalkotó [7790/1] (VV 2009, HVV). A területen regionális adventivként jelent meg, valószínűleg a tavon előforduló madarak hozták ide. Mellette megtalálható az *Aster tripolium* L. is.
2346. *Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv. – Szögliget: Vigyorovka, mocsárréten [7489/4] (FR 2005); Felsőnyárád: Kelecsényi-úton-felüli-dűlő, mocsárréten [7689/4] (VV 2006); Bódvaszilás: Acskó, forráslápban [7490/3] (VV 2008); Komjáti: Vecsem-forrás, forráslápban [7490/3]

- (VV 2009). Sem az Aggteleki-karsztról, sem a Putnoki-dombságból nem volt adata, viszont a Szlovák-karszton és a Bódva-völgyben szórványos, a Cserehátban gyakori.
- 2373. *Bromus secalinus* L.** – Aggtelek: Bába határa [7589/1] (VV 2004, HVV); Szögliget: Nagy-rét [7688/2] (VV 2009). Kispárcellás szántókon helyenként nagy tömegben jelenik meg. A Gömör-Tornai-karsztról nem volt adata, a Cserehátban szórványosan előfordul.
- 2426. *Ventenata dubia* (Leers) Coss.** – Jósvafő: Gergés-lápa, felszáraz mészkedvelő gyeppen ritka [7589/1] (VV 2006); Aggtelek: Bacsó-nyak felszáraz mészkerülő gyeppen ritka [7588/2] (VV 2008, HVV); Tornabarakony: Martonyin-túli-dűlő [7590/2] (GG 2008); Rakacaszend: Pap tagja [7590/2] (GG 2008). A Gömör-Tornai-karsztról nem volt adata, a Cserehátból PENKSZA – SALAMON (1997) közli Rakaca mellől.
- 2456. *Calamagrostis canescens* (Weber) Roth em. Druce** – Sajóalgóc: Vidék-leső, gyertyános-tölgyesben, üde mélyedésben [7689/3] (VV 2004); Felsőnyárád: Kelecsényi-úton-felüli-dűlő, mocsár-réten [7689/4] (VV 2006, HVV); Kelemér: Lomova, cseres tölgyesben, üde mélyedésben [7688/4] (VV 2009); Meszes: Felső-berek, megközelítőleg 4 négyzetméteres foltban [7590/4] (SG 2008, DE). A Putnoki-dombságból egyedül a keleméri Mohos-tavakról volt adata, ahol először THAISZ Lajos gyűjtötte (1911, BP). A Cserehátból ENDES és mtsai. (2003) számos helyről közlik, mások viszont nem jelezték.
- 2483. *Danthonia decumbens* (L.) DC.** – Szalaszend: Tökés, mészkerülő, zavart gyeppen [7692/2] (VV 2004); Rakaca: Kelecsény-dűlő és Nagy-erdő [7591/3] (GG 2008); Percece: Percesei-legelő [7592/1] (GG 2008); Büttös: Gazdák partja [7592/1] (GG 2008); Rakacaszend: Pap tagja [7590/2] (GG 2008); Szemere: Som-kút [7592/1] (SG 2008). A Cserehátból egyedül PENKSZA Károly (1996a) közli a viszlői Bogoly-völgyből.
- 2496. *Crypsis alopecuroides* (Piller et Mitterp.) Schröd.** – Sajósenye: Kosári dűlő [7790/4] (VV 2006); Múcsony: Lánc-rét [7790/1] (VV 2006, HVV). Mindkét esetben belvizes szántón. Legközelebbi adata KITAIBEL Páltól származik, aki a Hernád-völgyből jelezte (LŐKÖS 2001). Az Északi-középhegységben ritka faj.
- 2499. *Tragus racemosus* (L.) All.** – A 26-os és 27-es főút padkáján sok helyen, Miskolctól északra tömeges (VV 2008, HVV). Közutak mellett és vasúti töltéseken folyamatosan terjed. Az Északi-középhegységben egyelőre ritka.
- 2509. *Digitaria ischaemum* Schreb. ex Muhl.** – Aggtelek: Százholdas, irtásréten [7489/3] (VV 2003, HVV); Hidvégdárdó: Homokos, csatornapart zavart mezsgyéjében [7490/2] (VV 2004); Méra: Pocsaj, ruderalis gyomnövényzetben [7692/2] (VV 2004); Aggtelek: Tyúkos-dűlő, erdészeti úton [7588/2] (VV 2006); Szalonna: Bakos-dűlő, felhagyott szántón [7590/1] (VV 2006); Kelemér: Lomova, tarvágott cseres-tölgyesben, erdészeti úton [7688/4] (VV 2009). BUDAI József (Soó 1943) Edelény mellől, PENKSZA – SALAMON (1997) a Tornaszentjakab és Hidvégdárdó közötti út mellől jelzi. A térségben ritka gyomnövény.
- 2511. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler** – Percece: Szőlők [7491/4] (VV 2004); Szalaszend: Kopaszszőlő [7692/2] (VV 2004); Detek: Tóbiás-dűlő [7692/3] (VV 2004); Hidvégdárdó: Homokos [7491/1] (VV 2004); Tomor: Magyar-hegyi-szőlők [7691/3] (VV 2005); Komjáti: Bódva-völgy, a 27-es út mellett sokfelé (VV 2008, HVV); Jósvafő: Törőfej-völgy [7589/1] (VV 2009); kiskertekben, utak mezsgyéjében, zavart helyeken szórványos. Valószínűleg a térségben gyakoribb. ZSÁK Zoltán (1941) Edelény mellől, lucernásból jelzi.
- 2524. *Acorus calamus* L.** – Meszes: Felső-berek, két polikormon [7590/4] (SG 2008, DE). A Cserehátból eddig nem jelezték. Legközelebbi adata a Gömör-Tornai-karszt szlovákiai oldalán van, LENGYEL Géza (1907) a Tornai-medencéből közli. Hazánkban a szomszédos Sajó-völgyben fordul elő, ahol első alkalommal BOROS Ádám gyűjtötte (1928, BP).
- 2538. *Sparganium emersum* Rehm** – Sajólád: Ládi-erdő, feltöltődött holtmederben [7991/4] (VV 2001); Alsószuha: Alsó-rét, forráslápban [7689/1] (VV 2002); Kiskinizs: Bélus-patak, a patak kiöblösödésében kialakult mocsári növényzetben [7792/3] (VV 2003); Serényfalva. Pogonyipusztá [7788/1] (FR 2003); Aggtelek: Bacsó-nyak, forráslápban [7588/2] (VV 2008); Alsószolca: Gát-szögi-kavicsbánya-tavak, felhagyott bányatóban [7991/3] (VV 2009); Serényfalva: Szörnyű-völgyi-felső-halastó, az egykori halastó mocsári növényzetében [7688/4] (VV 2009). Az említett kistájakból BUDAI József (1914) jelezte, aki a Sajó-völgyben gyűjtötte Sajólád és Ónod között. A Gömör-Tornai-karszt szlovák oldalán a Tornai-medencében előfordul (VIRÓK – FARKAS ined. 2007).
- 2549. *Schoenoplectus supinus* (L.) Palla** – Sajószentpéter: Moroszka-dűlő [7790/3] (VV 2006); Sajósenye: Kosári-dűlő [7790/4] (VV 2006). Mindkét esetben belvizes szántón fordult elő kisebb állomány. A Sajó-völgyből eddig nem volt adata. A Sajó-Hernád-síkról VIRÓK – FARKAS (2007) közli Böcs mellől.

2568. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. – Múcsony: Dombos-rét, belvizes szántón [7790/1] (FR 2006); Bódvalenke: Gedony-rét, a Bódva-völgyben kialakult belvizes szántón [7490/4] (VV 2006, HVV); Aggtelek: Disznóveremi-tó, záportározó iszapos felszínén ritka [7588/2] (VV 2006); Alsószolca: Gát-szögi-kavicsbánya-tavak, iszapos felszínén [7590/4] (FR 2007); Szalonna: Rakaca-víztároló, a kikutort szakasz iszapos felszínén tömeges [7590/4] (VV 2009, HVV). A Bódva-völgyből HULJÁK János (1926) jelzi. A Sajó-völgyből, a Gömör–Tornai-karsztról és a Cserehátból nem volt adata.
2571. *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult. – Aggtelek: a Kardos-tó iszapos felszínén néhány tő [7589/3] (VV 2005, HVV); Szendrő: Garadnadűlő, belvizes szántó szórványos [7690/1] (VV 2006); Szögliget: Andreháza, belvizes szántón állományalkotó [7490/3] (VV 2009). Az Aggteleki Kavicshátról SOMLYAY – LÖKÖS (1999) már jelezte, viszont a Bódva-völgyből eddig nem volt adata.
2572. *Eleocharis uniglumis* (Link) Schult. – Tornaszentjakab: A Falu-völgy mocsaras foltjában [7491/3] (VV 2006, HVV). A Cserehátból eddig nem jelezték, de a szomszédos Bódva-völgyben szórványosan előfordul.
2603. *Carex paniculata* L. – Szinpetri: Márt-völgy, forráslápban [7589/2] (FR 2006, HVV), Jósvafő: Fenyves alja, égerlápban [7589/1] (FR 2007); Jósvafő: Karácsony-völgy, forráslápban [7589/2] (FR 2008); Szinpetri: Bolyamér-völgy, forráslápban [7589/2] (FR 2008). Az Aggteleki-karsztról első alkalommal FARKAS Roland jelzi (VIRÓK – FARKAS 2007). A Gömör–Tornai-karszt szlovák oldalán szintén előfordul szórványosan.
2622. *Carex humilis* Leyss. – Galvács: Haleszdomb, felhagyott kőbányában [7590/4] (VV 2002). A Cserehátból egyetlen adata volt, NAGY – PAPP (1994) a Rakaca-völgy sziklagyepjeiből jelezte.
2640. *Carex rostrata* Stokes – Szögliget: Mocsolya-völgy, a patak menti magassásban [7489/4] (VV 2009, HVV). A Gömör–Tornai-karsztról nem volt adata, de a környező medencék mocsárrétjein előfordul.
2649. *Carex hordeistichos* Vill. – Szögliget: Acskó-torok, egy vízmosás oldalában [7490/3] (VV 2008); Ragály: a településtől délre a Csörgős-patak partján [7689/1] (SG 2008, DE). A Gömör–Tornai-karszt hazai oldalán THAISZ Lajos gyűjti Varbócon (1912, BP). A szlovákiai oldalán és a szomszédos Cserehátban szórványos. A Putnoki-dombságból SOMLYAY – LÖKÖS (1999) jelzik.
2652. *Carex lepidocarpa* Tausch – Aggtelek: Hol-lófészek-völgy, gyertyános-tölgyesben, erdészeti úton [7588/4] (VV 2006, HVV). A Putnoki-dombságból nem volt adata. A Gömör–Tornai-karszton ritka, a hazai oldalról BOROS Ádám (1953) Tornakápolna mellől jelezte.
2655. *Carex hostiana* DC. – Rudabánya: Vasércbánya, a mélyedésben kialakult szivárgó vizes, mocsaras foltban [7689/2] (VV 2002, HVV); Felsőkelecsény: Kelecsényi-úton-aluli-dűlő, forráslápban [7689/2] (VV 2002, HVV). A Gömör–Tornai-karsztról egyedül BOROS Ádám (1953) jelezte a tornakápolnai Borházi-kút forráslápjából. A Putnoki-dombságból nem volt adata.
2681. *Listera ovata* (L.) R. Br. – Szemere: Kánás [7592/2] (GG 2008); Szalonna: Kőszvényes-tag, forrás melletti foltszerű füzligetben [7590/1] (FR 2009); Boldva: Ördög-oszlás, jellegtelen, telepített cseres tölgyesben, egy üde völgyaljban [7791/1] (VV 2009). A Cserehátból egyetlen adat volt Büttös mellől (VIRÓK – FARKAS 2007). A szomszédos Gömör–Tornai-karszton és a Putnoki-dombságban szórványosan előfordul.
2687. *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb. – Bódvaszilás: Nyerges, felhagyott gyümölcsösben 8 tő [7490/3] (VV 2009). Előfordulása valószínűsíthető volt, mivel korábban a *Platanthera hybrida* Brügger is előkerült az aggteleki Kardos-völgyből [7589/3] (VV 2005). A Gömör–Tornai-karszton ritka. A hazai oldalról eddig nem volt bizonyított adata, a szlovákiai oldalról is egyetlen előfordulás ismert Háj (Áj) mellől (VIRÓK ined. 2007). Magyarországon legközelebb a Zempléni-hegységben fordul elő.
2703. *Orchis ustulata* L. – Zádorfalva: Rakottýástető (kb. 100 tő) és Iván-tető (15 tő), másodlagos, fajgazdag lejtősztyepréteken [7688/2] (SzP 1996); Szuha-fő: Pálykás, 13 tő [7688/2] (SG 2008). A Putnoki-dombságból nem volt adata, a szomszédos Gömör–Tornai-karszton szórványos.

Köszönetnyilvánítás

Ezúton mondunk köszönetet kollégáinknak és Vidéki Róbertnek, akik lehetővé tették adataik közlését. Szintén köszönettel tartozunk dr. Barina Zoltánnak, dr. Lukács Balázs Andrásnak, Kerényi-Nagy Viktornak, Mesterházy Attilának, dr. Molnár V. Attilának és Sulyok Józsefnek, akik a növények pontos azonosításában voltak segítségünkre. A MTM Növénytár munkatársai közül Barina Zoltán, a Debreceni Egyetem részéről Molnár V. Attila és Takács Attila a herbáriumi adatok felkutatásánál segítettek munkánkat.

Summary

Floristic data from the northern part of Borsod-Abaúj-Zemplén county III. (NE Hungary)

V. VIRÓK – R. FARKAS – G. GULYÁS – G. SRAMKÓ

Floristic data of 124 species are reported from the Gömör–Torna Karst and its surrounding regions: Putnok Hills, Cserehát Hills, Hernád Valley, Sajó Valley, Sajó–Hernád Plain and Taktaköz Plain. Altogether 84 species were hitherto not recorded from at least one of the above mentioned regions, including 21 legally protected species, e.g. *Acorus calamus*, *Chamaenerion dodonei*, *Cnidium dubium*, *Huperzia selago*, *Iris aphylla* subsp. *hungarica*, *Medicago rigidula* and *Platanthera chlorantha*. Former records of *Cuscuta lupuliformis*, *Potamogeton acutifolius* and *Seseli peucedanoides* were confirmed. The presence of several species not reported hitherto from the Northern Hungarian Mountain Range is also published, including *Gagea spathacea*, *Elatine triandra* and *Puccinellia limosa*. New occurrences of especially rare species in Hungary are also mentioned, e.g. *Rosa scabriuscula* and *Poa remota*. Characteristic as well as newly recorded invasive species are *Asclepias syriaca*, *Padus serotina*, *Impatiens glandulifera*, *Solidago canadensis*, *Tragus racemosus* and *Xanthium albidum* subsp. *riparium*. Several rare alien species were found such as *Amaranthus blitum* subsp. *polygonooides*, *Amaranthus crispus*, *Sicyos angulatus*. Naturalised specimens of some cultivated species are also recorded: *Cyclamen purpurascens*, *Lonicera caprifolium* and *Spiraea salicifolia*.

Irodalom

- BOROS Á. (1928, 1953): Florisztikai jegyzetek (útinaplók). – Kézirat. MTM Növénytár, Budapest.
- BUDAI J. (1908): Növénygyűjtési feljegyzések. – Kézirat. ANPI, Jósvafő.
- BUDAI J. (1914): Adatok Borsodmegye flórájához. – Magyar Bot. Lapok **13**: 312–326.
- ENDES M. – PAPP L. – SZABÓ S. (2003): A Rakacpatakvidék edényes flórája. – Calandrella **12**: 82–95.
- FARKAS J. (1996): Védett növények a Cserehát dombvidékén. – Kanitzia **4**: 185–200.
- FARKAS J. – GULYÁS G. – LUKÁCS B. A. (2007): Adatok a Hernád-völgy flórájának ismeretéhez. – Kitaibelia **12**(1): 97–101.
- FARKAS S. (szerk., 1999): Magyarország védett növényei. – Mezőgazda Kiadó, Budapest. 416 pp.
- HULJÁK J. (1926): Florisztikai adatok a Gömör-szepesi Érchegység és az Eperjes-tokaji Hegylánc területének ismeretéhez. – Magyar Bot. Lapok **25**: 266–269.
- JAKUCS P. (1952): Újabb adatok a Tornense flórájához. – Ann. Biol. Univ. Hung. **2**: 235–243.
- KEVEY B. (1994): Szakvélemény a Bódvarákó község határában található medvehagymás erdőreszről. – Kutatási jelentés. ANPI, Jósvafő.
- KIRÁLY G. (szerk., 2009): Új magyar fűvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Határozókulcsok. – ANPI, Jósvafő. 616 pp.
- KIRÁLY G. – BARANYAI-NAGY A. – KERÉKES SZ. – KIRÁLY A. – KORDA M. (2010): Kiegészítések a magyar adventív-flóra ismeretéhez IV. – Flora Pannonica **7**[2009]: 3–31.
- LENGYEL G. (1907): Abaúj-Torna vármegye flórájából. – Magyar Bot. Lapok **6**: 170–172.
- LÖKÖS L. (ed., 2001): Diaria itinerum Pauli Kitaibelii III. 1805-1817. – Magyar Természet-
- tudományi Múzeum, Budapest. 460 pp.
- MALATINSZKY Á. (2007): A Putnoki-dombság florisztikai kutatásának újabb eredményei. – Kitaibelia **12**(1): 124–132.
- MALATINSZKY Á. – PENKSZA K. (2002): Adatok a Sajó-völgy edényes flórájához. – Bot. Közlem. **89**(1–2): 99–104.
- MOLNÁR V. A. – GULYÁS G. (2001): Adatok hazai Nanocyperion-fajok ismeretéhez VII. Az izsavnövényzet fajainak térképezése az Alföldön 2000-ben. – Kitaibelia **6**(2): 169–198.
- NAGY J. (2007): A Börzsöny hegység edényes flórája. Duna-Ípoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest. 376 pp.
- NAGY M. – PAPP M. (1992): A Rakaca forrásvidékének növényzete. – Kutatási jelentés. ANPI, Jósvafő.
- NAGY M. – PAPP M. (1994): Adatok a Cserehát flórájához. – Kutatási jelentés. ANPI, Jósvafő.
- NIKLFIELD, H. (1971): Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. – Taxon **20**(4): 545–571.
- PENKSZA K. (1996a): A Cserehát botanikai állapotfelvétele I. – Kutatási jelentés. ANPI, Jósvafő.
- PENKSZA K. (1996b): A Cserehát botanikai állapotfelvétele II. – Kutatási jelentés. ANPI, Jósvafő.
- PENKSZA K. (1997): A Cserehát, a Bódva-völgye és a Rakacai-völgymedence botanikai felmérése. – Kutatási jelentés. ANPI, Jósvafő.
- PENKSZA K. – SALAMON G. (1997): Adatok a Cserehát, a Bódva-völgy és a Rakacai-völgymedence flórájához II. – Kitaibelia **2**(2): 231–232.
- PENKSZA K. – SOMLYAY L. (1999): A Geum rivale L. felfedezése Magyarországon. – Kitaibelia **4**(2): 273–275.

- PENKSZA K. – MALATINSZKY Á. (1999): A Putnoki-domság kijelölt területeinek botanikai felmérése I. – Kutatási jelentés. ANPI, Jósvafő.
- PENKSZA K. – MALATINSZKY Á. (2001): Adatok a Putnoki-domság edényes flórájához. – *Kitaibelia* **6**(1): 149–155.
- PRECH N. (2000): Felhagyott szőlők vegetációjának összehasonlító vizsgálata. – Diplomadolgozat. ELTE TTK, Budapest.
- SOMLYAY L. (2010): Distribution of *Crepis pannonica* in Hungary. – *Studia bot. hung.* **41**: 113–128.
- SOMLYAY L. – LŐKÖS L. (1999): Florisztikai és taxonómiai kutatások a Tornense területén. – *Kitaibelia* **4**(1): 17–23.
- SOÓ R. (1943): Előmunkálatok a Bükk-hegység és környéke flórájához. – *Botanikai Közlemények* **40**: 169–221.
- SRAMKÓ G. – VOJTKÓ A. – HARMOS K. – MAGOS G. (2003): Adatok a Mátra és környéke edényes flórájának ismeretéhez. – *Kitaibelia* **8**(1): 139–160.
- THAISZ L. (1909): Adatok Abaúj-Torna vármegye flórájához III. – *Botanikai Közlemények* **9**: 222–230.
- UJVÁROSI M. (1940): Pótlások Soó-Máthé „Tiszántúl flórájához”. – *Debreceni Szemle* **14**: 104–107.
- UJVÁROSI M. (1941): Adatok a Borsodi-sík flórájához Budai József gyűjtéséből. – *Debreceni Szemle* **15**: 6–10.
- VIRÓK V. – FARKAS R. – SZMORAD F. – BOLDOGHNÉ SZÚTS F. (2004): Florisztikai adatok Borsod-Abaúj-Zemplén megye északi részéről. – *Kitaibelia* **9**(1): 143–150.
- VIRÓK V. – FARKAS R. (2007): Florisztikai adatok Borsod-Abaúj-Zemplén megye északi részéről II. – *Kitaibelia* **12**(1): 73–79.
- VOJTKÓ A. (2001a): Az Aggteleki Nemzeti Park 1:10.000-es méretarányú vegetációtérképezése 1997–2001. – Kutatási jelentés. ANPI, Jósvafő.
- VOJTKÓ A. (szerk., 2001b): A Bükk hegység flórája. – Sorbus 2001, Eger. 340 pp.
- VOJTKÓ A. (2004): Az Aggteleki-karszt növény-földrajzi jellegzetességei. – *Acta Acad. Paed. Agriensis, Sectio Biologiae* **25**: 73–97.
- VOJTKÓ A. – MARSCHALL Z. (1996): A Csereháti Tájvédelmi Körzet előkészítéséhez szükséges botanikai alapkutatások eredményei. – Kutatási jelentés. ANPI, Jósvafő.
- VOJTKÓ A. – MARSCHALL Z. (1997): Adatok a Cserehát flórájához. – *Kitaibelia* **2**(2): 252.
- ZSÁK Z. (1941): Florisztikai adatok a hazai növényvilág ismeretéhez. – *Botanikai Közlemények* **38**: 12–34.