



Ceratocephala testiculata (Crantz) Roth és további adatok a Bükkalja flórájához

SCHMOTZER András

Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, H-3304 Eger, Sánc u. 6.; schmotzera@bnpi.hu

Ceratocephala testiculata (Crantz) Roth and further data to the flora of the foothills of Bükk Mts. ('Bükkalja', NE Hungary)

Abstract – This paper reports new floristic data of 367 taxa (365 species and two hybrids) from the foothill region of Bükk Mts. ('Bükkalja', NE-Hungary) based on 5470 field collected data records. The data was collected between 1997–2014 and supplemented with herbaria (altogether 344 herbaria sheets). Data evaluation was based on the comprehensive Bükk Flora of András Vojtkó and further papers. Altogether 45 species were registered as previously unreported from the area, whereas three species had old data (*Acer negundo*, *Elaeagnus angustifolia*, *Xanthium strumarium*). Out of the newly registered species six native species inhabits natural habitats (*Carex flacca*, *Ceratocephala testiculata*, *Glycerrhiza echinata*, *Gypsophila paniculata*, *Kochia laniflora*, *Marrubium vulgare*), whereas five species represents the weed flora (*Anthemis ruthenica*, *Chenopodium ficifolium*, *Eragrostis pilosa*, *Senecio vernalis*, *Xanthium strumarium*). The majority of the newly observed species are adventives. Five species were also regarded as recent introduction regionally, although they are native in the country (mostly lowland species: *Crypsis alopecuroides*, *Limonium gmelini* subsp. *hungaricum*, *Salsola kali*, *Scirpoides holoschoenus*, *Trifolium angulatum*). Typical threats observed are landscape and habitat degradation by invasive alien species out of which 11 are newly added. Mass occurrences were detected for the following invasive alien species: *Bidens frondosa*, *Impatiens glandulifera*, *Phytolacca esculenta*, *Xanthium italicum*. 43 species are also registered, which did not have recently published data from the area. These species include more native elements representing different habitat preferences (dry grasslands, wet meadows, forest and weeds). In case of 65 species the unravelled new occurrences increased significantly, thus contributed to the clarification of their distribution pattern. It was found that the floristic data accumulated on a decade-scale are not sufficient for the analysis of floristic trends, but could serve as a good basis for surveying floristic gradients between the mountainous and lowland areas.

Keywords: adventive species, Bükk Mountains, datasets, distribution, floristic data, forest-steppe, gradient, urban flora, vascular flora

Összefoglalás – A cikkben a Bükkalja területéről 367 taxonról (365 fajról és két hibridről) közlök elterjedési adatot az 1997–2014 időszakból, mely dűlőszinten (lokalitás) összesen 5 470 botanikai adatnak felel meg. A felmérés keretében herbáriumi adatgyűjtést is folytattam (összesen 344 herbáriumi lap). A fajok értékelésekor Vojtkó András flóraművéből indultam ki, de az azóta megjelent publikációk adatait is felhasználtam. 45 olyan fajt regisztráltam, mely a flóraműben nem szerepel, igaz ezek közül 3 fajnak ismertek voltak korábbi adatai (*Acer negundo*, *Elaeagnus angustifolia*, *Xanthium strumarium*). Az új fajok közül természetes előfordulású, honosnak tekinthető 6 faj (*Carex flacca*, *Ceratocephala testiculata*, *Glycerrhiza echinata*, *Gypsophila paniculata*, *Kochia laniflora*, *Marrubium vulgare*), míg 5 faj a gyomflóra részét képezi (*Anthemis ruthenica*, *Chenopodium ficifolium*, *Eragrostis pilosa*, *Senecio vernalis*, *Xanthium strumarium*). Az új fajok jelentős része adventív előfordulású, melyekhez soroltam azon fajokat is, melyek honosak a hazai flórában, de a bükkaljai

előfordulásaik egyértelműen szünantróp élőhelyekhez köthetőek (összesen 5 faj: *Crypsis alopecuroides*, *Limonium gmelini* subsp. *hungaricum*, *Salsola kali*, *Scirpoides holoschoenus*, *Trifolium angulatum*). A változó, leromló flóra képviselői az újonnan kimutatott inváziós fajok (összesen 11 faj), melyek megtelepedése és tömeges térhódítása az elmúlt évtizedekben gyorsult fel (lásd *Bidens frondosa*, *Impatiens glandulifera*, *Phytolacca esculenta*, *Xanthium italicum*). A flóra kritikai feldolgozásakor az újonnan kimutatott fajok mellett 43 olyan fajt is regisztráltam, melynek nem volt ismert recens publikált adata a Bükkből. Az újonnan kimutatott fajokkal ellentétben itt e fajok jelentős része honosnak tekinthető (összesen 38 faj), melyek változatos élőhelypreferenciával jellemezhető csoportokra oszthatók (száraz gyepi, mocsári, erdei és gyom). Az enumerációban 65 fajnál jeleztem, hogy a felmért lokalitások alapján jelentős adatbővülés valósult meg, melynek révén az adott faj elterjedési mintázata pontosítható volt. 24 – változatos élőhelypreferenciával rendelkező – faj esetében az adatbővülés ütemét is részletesen elemeztem a felmért lokalitások (dűlő) és az általuk lefedett KEF negyed-kvadátok alapján. Megállapítást nyert, hogy a rendelkezésre álló adatsorok a flóra évtizedes léptékű változásának nyomkövetésére nem alkalmasak, viszont a magasabb régiók és az érintkezési síksági területek jobb feldolgozottsága révén flóragrádiensek megrajzolásához jól felhasználhatók.

Kulcsszavak: adventív fajok, Bükk hegység, edényes flóra, elterjedés, erdőssztyepp, florisztikai adatok, grádiens, urbán flóra

Bevezetés

A florisztikai kutatás mindig az új utakat, kihívásokat kereső botanikusok felségterülete. Egy adott (kis)táj vonatkozásában a korábbi adatokhoz, azok feldolgozottságához való viszonyítás jelöli ki a továbblépés lehetőségeit [lásd Fekete Gábor tanulmányát a lokális–regionális flóramintázatok lehetséges vizsgálatáról (FEKETE 2010)]. A Bükk hegy lábperemi részeinek vizsgálata eleve adja a flóragrádiensek tanulmányozásának a lehetőségét, mivel a közelmúltban a hegylábélőtéri területek [Sajó–Hernád-sík (TAKÁCS *et al.* 2013), Hevesi-sík (SCHMOTZER 2014)] is részben feldolgozásra kerültek.

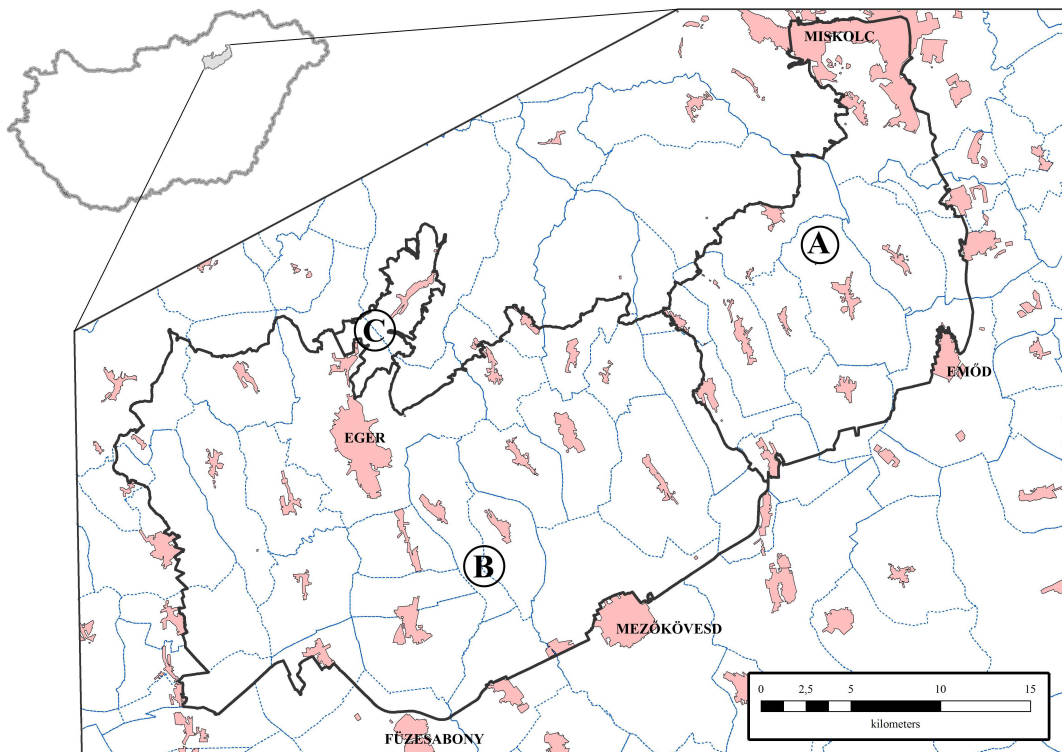
A Bükk hegység flórája jól feldolgozottnak tekinthető, mely munkák mérföldkövének Vojtkó András monográfiája tekinthető (VOJTKÓ 2001). A flóramű előkészítése közben végzett florisztikai adatgyűjtés elsősorban a Bükki Nemzeti Park vegetációtérképezésének képezte szerves részét, így a némileg hiányosabb felmérésű (nem térképezett) peremterületek alulreprezentáltak maradtak. Ez talán leginkább a flóraműben tárgyalt növényföldrajzi alegységek közül a Bükkaljára vonatkozik. Legtöbb új Vojtkó Andráséhoz és Less Nándorhoz köthető adat a Tárkányi-medencéből (elsősorban Gazsi-lápa, Ostoros-völgy, Miklós-völgy), a felnémeti pincesorrról (Cigléd), Tadról (elsősorban Bála-völgy) és a bogácsi kőbánya (Ábrahámka) területéről származik. Mint kéziratot anyag nem kerülhetett feldolgozásra a flóraműben CZENTHE & ESTÓK (1996) tanulmánya a demjéni „ősgyep” florisztikai értékeiről.

A kistáj vonatkozásában a flóramű enumerációjában számos egyéb lokalitásról származó adat is bekerült további adatközlők munkájának köszönhetően (lásd az adatközléseket: Arany Ildikó, Barina Zoltán, Gulyás Gergely, Pifkó Dániel, Schmotzer András, Sulyok József, Virók Viktor és a gyomfajok Németh Imre részéről). A hiányt pótlandó a Bükkalja tekintetében jelentős adatközlést tartalmazott PIFKÓ & BARINA (2004) tanulmánya, mely 157 faj elterjedési adatát közli, pontosítja hegy lábperemi elterjedését. A Bükk hegységre új fajként (illetve hibridként) jelezték a *Trifolium fragiferum*-ot, az *Oxytropis pilosa*-t, az *Inula × hybrida*-t, a *Carex supina*-t és a *Silene longiflora*-t.

E tanulmány a szerző 1997–2014 közötti publikálatlan bükkaljai florisztikai felméréseinek eredményeit tartalmazza. Számos adatom került publikálásra mások munkáiban az első florisztikai tanulmányom megjelenése óta (lásd SCHMOTZER 1997, VOJTKÓ 2001, PIFKÓ & BARINA 2004).

Az adatgyűjtés megvalósulása (már csak a hosszú időintervalluma miatt is) nem egy egységes kutatási terv alapján zajlott, hanem több felmérési program és vizsgálat eredményeképp állt össze. A természetvédelmi célú feltáró munka elsősorban a védett és

veszélyeztetett fajok felmérését célozta, melynek külön lökést adott a Natura 2000 fajok és élőhelyek felméréséhez és monitorozásához köthető feladatok (elsősorban a közösségi jelentőségű *Thlaspi jankae*, *Echium russicum* és *Pulsatilla grandis* felmérése). E feladat az erdőssztyepp és sztyepp maradványok feltérképezésével járt együtt. A természetes vegetációval rendelkező területek felmérésekor került a figyelmem előtérbe az Egri-Bükkalja nyugati részén Feldebrő határában (Kígyós-patak völgye) található homokpusztai vegetáció is, ahonnan számos új és értékes adatot közlök jelen tanulmányomban. A flóraműben legjelentősebb adathiány a gyomflóra tekintetében mutatkozott, így célzott felmérésekkel igyekeztem ezt a hiányt csökkenteni és mind a ritkulóban lévő archeofiták, mind pedig az adventív jövevényfajok térképezését végeztem. Utóbbi fajok előretörése részben már a flóramű megjelenése óta eltelt időszakban bekövetkezhetett. A gyomflóra felméréshez köthető az urbán flóra felmérése is, elsősorban lakóhelyeim Eger, (majd) Noszvaj településeken. Ennek publikálása is csak részben történt meg eddig (lásd SCHMOTZER & TÁBORSKÁ 2004). Ehhez a felmérési feladathoz kapcsolódott a Bükkben és déli előterében található temetőkertek florisztikai felmérése is, melynek eredményeit egy külön közleményben kívánjuk megjelentetni, de a florisztikai adatok itt is szerepelnek. Az enumeráció így több mint 350 belterületi florisztikai adatot tartalmaz.



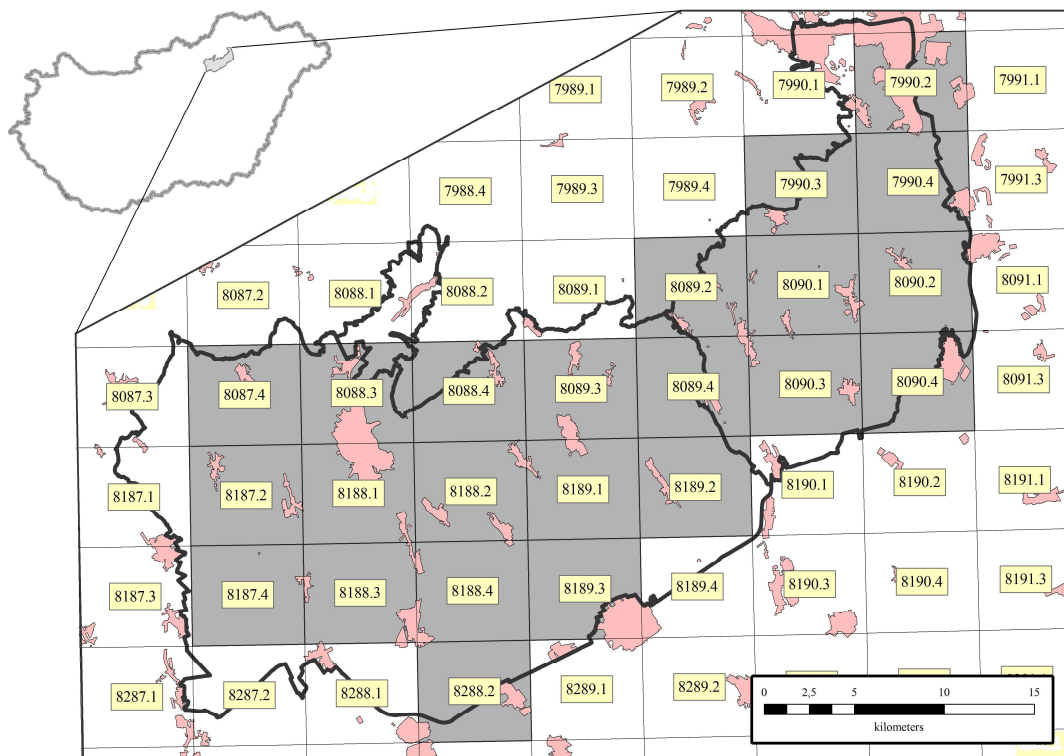
1. ábra: A Bükkalja elhelyezkedése és alegységeinek határai (A – Miskolci-Bükkalja; B – Egri-Bükkalja; C – Tárkányi-medence).

Fig. 1. The surveyed area with the borders of microregions (A – 'Miskolci-Bükkalja'; B – 'Egri-Bükkalja'; C – 'Tárkány Basin').

A modern florisztikai kutatások aktualitását adja, hogy a készülő hazai flóraatlasz hálóségei szintjén adja meg az adott faj elterjedését. A ritka és változásjelző fajoknál fontosnak tartom, hogy a primer előfordulási adat is publikálásra kerüljön, elsősorban az

adatok validálása érdekében. Így az átjárhatóság a hálóegység szintjén végzett flóratérképezésen alapuló adatok és jelen munka között is biztosítható.

A Bükkalja földrajzi, növényföldrajzi, florisztikai jellemzését ehelyütt nem tartom szükségesnek ismertetni, mivel számos tanulmány értékelte részletesen (VOJTKÓ 2001, PIFKÓ & BARINA 2004, VOJTKÓ 2008), illetve a Miskolc környéki kutatásokkal kapcsolatban SONKOLY (2014). A dűlők szintjén lehatárolt (pontosított) három földrajzi kistáj összesen 82 763 km² kiterjedésű, melyből az Egri-Bükkalja kerekítve 56 000 km², a Miskolci-Bükkalja 25 000 km², míg a legkisebb kiterjedésű a Tárkányi-medence (2 200 km²) (1. ábra). A szünantróp flóra vizsgálatát az is indokolta, hogy a Bükkalja 45 települést is felölel. A Bükkalja a közép-európai hálótérképezési kvadrátok közül 47 negyed-kvadráttal érintett, melyből 50%-kal nagyobb érintettséggel 23 negyed-kvadrát szerepel (2. ábra).



2. ábra: A Bükkalját érintő hálótérképezési egységek elhelyezkedése.

Fig. 2. CEU grid units of the surveyed area

Anyag és módszer

A taxonok sorszámozása és nevezéktana KIRÁLY (2009) munkáját követi. A csillag (*) jelölés a KIRÁLY (2009) munkájában önálló számmal nem rendelkező faj(oka)t jelöli. Az adatok listázása a településnév és dűlőnév alfabetikus sorrendjében történik, az érintett flóratérképezési negyed-kvadrátok kódjai a lista végén található (lásd NIKLFELD 1971, KIRÁLY 2003). A listázott KEF-kvadrát adatok tartalmazzák azon korábbi adataimat is, melyek korábban publikálásra kerültek. A Bükkalja lehatárolásánál a földrajzi kistáj-lehatárolást vettem alapul (DÖVÉNYI 2010), melyet a dűlők szintjén finomítottam. A három alegység (Egri-, Miskolci-Bükkalja és Tárkányi-medence) elkülönítését az adatok listázásánál nem láttam szükségesnek, a köztük húzódozó kistájhatárok jelentős növényföldrajzi határnak nem

tekinthetők. A dűlőnevek megnevezése a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság által használt egységes dűlőkatasztert és annak térinformatikai fedvényét követi. A dűlőnevek alapját az M 1:10.000-es méretarányú topográfiai térképek, a külterületi kataszteri térképek, a katonai felmérések térképei, turistatérképek, Miskolc és Eger esetében várostérképek, erdészeti térképek, a megyei helységnévtár névanyaga képezte kiegészítve helyi gyűjtésekkel (lásd BAKOS & FEKETE 1972, PELLE 1988). A belterületi adatok esetében pontosabb közterületi megnevezést (például utcánév, településrész neve) vagy a természetes tájelem megnevezését (például Sályi-patak) is megadtam.

Az adatgyűjtés során kézi GPS készülékeket használtam, a fajok térinformatikai adatbázisba kerültek tárolásra, rendszerezésre (ArcGIS). Egyes fajok esetén (főleg efemer megjelenésű egyévesek) az adat rögzítésének éve is szerepel. Amennyiben a növényről herbáriumi példánnyal rendelkezem, ezt szintén jeleztem („HB”). A lapok magángyűjteményemben található meg (Noszvaj-Eger). Ha bizonyító példányt is elhelyeztem a Debreceni Egyetem Herbáriumába (DE), azt külön is jelzem. Az értékelés során részletesen értékeltem az általam talált, a hegységből korábban nem jelzett fajok elterjedési karakterét (például honos, kultivált – alkalmi kivadulás, adventív, adventív – inváziós) valamint listáztam azon fajok körét is – figyelembe véve a flóraművet (VOJTKÓ 2001) és az azt követő florisztikai cikkeket is – melyek recens publikált adattal nem rendelkeztek. A jelentős adatbővüléssel érintett fajok közül 24 fajt részletesen is értékeltem, mely részfeladat keretében e fajok archív (1990 előtti publikált és herbáriumi adatai), recens publikált adatait térinformatikai rendszerben interpretáltam. Az archív herbáriumi adatoknál elsősorban a VOJTKÓ (2001) művében szereplő enumerációból indultam ki, de számos faj esetén kiegészítő herbáriumi kigyűjtést is végeztem, elsősorban a Magyar Természettudományi Múzeum Növénytárának Carpato-Pannonicum (BP) gyűjteménye alapján, valamint a Debreceni Egyetem Herbáriumának (DE) publikált adatbázisa alapján (TAKÁCS *et al.* 2014). Lokalitás alatt minden esetben a dűlőt, mint lekérdezési egységre vonatkozó területegységet értettem.

Eredmények

5. *Lycopodium clavatum* L. (217 m) – *Egerszalók*: Négyes-határ /HB/ – Erdei fenyves szegélyében, riolitufa kopáron. A Bükkaljáról a miskolci Juhdöglő-völgyből és a sályi Latorvállról ismert (VOJTKÓ 1994, 2001) [8188.1].
56. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs (180–292 m) – *Bogács*: Vén-hegy /HB/; *Cserépfalu*: Mész-árnyék; *Cserépváralja*: belterület (temetőkert); *Eger*: Nagy-Orbán-feletti /HB/, Nyerges-tető /HB/; *Noszvaj*: Láz-tető, Sárosd-völgy; *Ostoros*: Mocsár-kút-tető /HB/; *Szomolya*: Hátmegi /HB/ – Árnyas erdőkben, erdőtelepítésekben, pinceoldalokban (társulásközömbös) [8088.4; 8089.1; 8089.3; 8188.2].
89. *Juniperus communis* L. (169–316 m) – *Bükkzsérc*: Felső-Csókás; *Cserépfalu*: Mész-árnyék; *Demjén*: Cseresznyés; *Eger*: Agyagos-tető, Császár-domb, Külső-Sík-hegy, Nagy-Czakó; *Egerszalók*: Csordás-lápa-tető, Galagonyás-tető, Hársas-bérc, Kertész-völgy-tető, Kolomp-dugó-bérc, Kolomp-dugó-tető; *Egerszólát*: Templom-oldal; *Felsőtárkány*: Koronás, Őr-hegy, Sűrűszél, Zselyhe-rét; *Noszvaj*: Csurgós-kút-oldal, Engedi-oldal; *Novaj*: Sankbánya-tető; *Ostoros*: Kis-Rakottyás, Mocsár-kút-tető; *Sirok*: Bagi-tető – Cserjésedő szárazgyepekben. A flóraműben (VOJTKÓ 2001) elsősorban bükk-fennsíki és északi-bükki adatok kerültek listázásra. A bükkaljáról már PRODÁN (1906) is jelzi (Felnémet: Pirittyó) [8087.3; 8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3].
96. *Salix triandra* L. (143–147 m) – *Ostoros*: Ostoros-patak; *Sály*: belterület (Sályi-patak) – Dombvidéki kisvízfolyások mentén, adathiányos faj a Bükkben, VOJTKÓ (2001) a Tebepusztáról jelzi [8090.3; 8188.4].
99. *Salix purpurea* L. (129–210 m) – *Cserépfalu*: Cseresznyés-patak-völgy; *Demjén*: Vas-

- lapos; *Egerbakta*: Nagy-Lápolna-völgy; *Egerszalók*: Hosszú-föld; *Sály*: belterület (Sályi-patak) – Üde és pionír termőhelyeken, patakok mentén. VOJTKÓ (2001) elterjedtnek jelzi, de recens adatot nem közöl [8087.4; 8089.3; 8090.3; 8187.2; 8188.3].
- 101. *Salix viminalis* L.** (184 m) – *Eger*: Kis-Galagonyás – 5 m-es kis fa, száraz termőhelyen [8188.1].
- 110. *Juglans regia* L.** (115–315 m) – *Andornaktálya*: Szél-hegy; *Eger*: Afrika, Afrika-tető, Fertő-tető, Kerékkötő-lapos; *Egerszalók*: Galagonyás-tető, Négyes-határ; *Füzesabony*: Nagy-rét; *Szomolya*: Hátmeg-rét, Ispán-berek-tető – Hegylábperemi helyzetben gyakran találkozhatunk szubszpontán (többnyire magonc) egyedeivel [8088.4; 8188.1; 8188.2; 8188.2; 8288.2].
- 124. *Castanea sativa* Mill.** (190–282 m) – *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Eger*: Lőrinc-vár, Nagy-Rózsás, Nyerges-tető, Szépasszony-völgyi-pincék; *Noszvaj*: Engedi-oldal, Hosszú-szél-dűlő, Zsidó-szél-dűlő; *Ostoros*: Kőporos-dűlő – Művelt és felhagyott zártkerti szőlőkben ültetve, illetve szubszpontán magoncok formájában települések közelében [8088.4; 8090.1; 8188.1; 8188.2].
- 135. *Ulmus pumila* L.** (155 m) – *Noszvaj*: belterület (Farkas-kő); *Tard*: Nagy-Száraztó – Noszvajon, rézsűvédőnek ültetve riolittufán, míg Tardon mezővédő erdősáv telepítésben (ültetett állományok). Korábban nem jelezték a hegység területéről [8088.4; 8189.2].
- 137. *Celtis occidentalis* L.** (248–277 m) – *Eger*: Tót-hegy; *Noszvaj*: Láz-tető, Pallag-tető – Településekről kivadulva másodlagos termőhelyeken (elsősorban magoncok). Korábban nem jelezték a hegység területéről. [8088.4].
- 139. *Morus alba* L.** (227 m) – *Szomolya*: Kaptár-oldal – Szubszpontán kivadulás, feltehetőleg jóval gyakoribb a peremeken. Korábban nem jelezték a hegység területéről [8188.2].
- 151. *Thesium ramosum* Hayne** (124–290 m) – *Andornaktálya*: Alsó-pincék, Kétágú-dűlő, Parti-dűlő; *Bogács*: Ábrahámka, Kerek-cserje, Ürgés, Vén-hegy; *Bükkzsérc*: Hivelcsik; *Cserépfalu*: Bogár-hegy, Kecskőr; *Demjén*: Cseresznyés, Csordás-lápa-tető, Farkas-hegy, Hangács, Messzelátó-tető, Szilvás, Tutus-legelő; *Eger*: Császár-domb, Kis-Nyúzó, Rác-hegy-oldal, Rossz-kálló; *Egerbakta*: Tök-fő-tető, Varnyas, Zsebe-lápa; *Egerszalók*: Franc-lapos, Hársas, Hársas-bérc, Juhkosár-tető, Kertész-völgy, Kóvágó, Öreg-hegy, Pást-part, Urasági-dűlő; *Emőd*: Bitó-oldal; *Kerecsend*: Nagy-aszói-dűlő; *Noszvaj*: Árpád-hegy /HB/, Hosszú-szél-dűlő, Piros-orom, Tekenő-hát; *Ostoros*: Kőporos-dűlő, Közép-hegy, Rét-oldal, Teröves, Verem-part; *Szihalom*: Két-ér-köze; *Szomolya*: Gyep – Száraz gyepekben, cserjés legelőkön a Bükkalja több pontjáról is kimutatásra került. Recens adata nem lett közölve (VOJTKÓ 2001) [8087.4; 8088.1; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8090.2; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.3; 8287.2].
- 175. *Fallopia × bohemica* (Chrtek et Chrtková) J. P. Bailey** (129–275 m) – *Bogács*: Ábrahámka, belterület (Akác u.), Vén-hegy; *Bükkaranyos*: belterület; *Demjén*: Laskó, Pünkösdi-hegy, Út-melléke; *Eger*: Barátok-Pap-hegy, belterület (Hatvani-temető, Szőlő u.), Szépasszony-völgy, Város-oldal; *Egerszalók*: Laskó; *Mezőkövesd*: Bal-oldali-szőlők; *Miskolc*: Hejőcsaba; *Novaj*: Novaji-patak-völgye; *Ostoros*: Kőporos-dűlő, Verem-part; *Szomolya*: Csalános, Kánya-patak – Vízfolyások mellett, illetve degradált helyeken erősen terjedőben. A VOJTKÓ (2001) munkájában jelzett *F. japonica* adatok is valószínűleg erre a taxonra vonatkoznak [7990.2; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8090.2; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1].
- 193. *Rumex palustris* Sm.** (156 m) – *Egerszalók*: Egerszalóki-víztározó – Állóvíz iszapos szegélyében *X. italicum* társaságában. A Bükkből csak archív publikált adata ismert Budai Józseftől (Miskolc, Sajóvamos) [8187.2].
- 197. *Rumex confertus* Willd.** (128–219 m) – *Bogács*: Halastó; *Borsodgeszt*: Kis-völgy-dűlő; *Bükkaranyos*: Felső-Nagy-rét; *Cserépfalu*: Cseresznyés-patak-völgy; *Eger*: Nagy-Czakó; *Noszvaj*: Szitorok; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Ostoros*: Rétre-járó-dűlő; *Sály*: Medve-domb; *Tard*:

- Bála-völgy – Szórványos előfordulású a Bükkalján, üdébb réteken, utak mellett fordul elő. Országos szinten is adathiányos taxon, VOJTKÓ (2001) is csak archív adatokat közöl [8088.4; 8089.3; 8089.4; 8090.2; 8090.3; 8188.4; 8189.2].
- 198. *Rumex conglomeratus* Murray** (127 m) – *Maklár*: Rima – Patakmenti növényzetben. VOJTKÓ (2001) csak archív adatokat közöl [8188.4].
- 201. *Rumex stenophyllus* Lebed.** (139–186 m) – *Borsodgeszt*: Fazekas-tető; *Kerecsend*: Aszó-ér – Gyomos mocsárréteken, üde gyepekben. Alapvetően síksági elterjedésű (részben szikes) faj [8090.9; 8188.3].
- 207. *Polycnemum arvense* L.** (189 m) – *Demjén*: Csordás-lápa-tető /HB/ – Bányameddőn, zavart talajfelszínen. Feltehetőleg jóval gyakoribb a hegység előterében, de Bükk-fennsík peremi taposott sziklagyepekben sem ritka (például Tarkó, Peskő) [8188.1].
- 217. *Chenopodium glaucum* L.** (158–170 m) – *Eger*: belterület (Koszorú u. /HB/) – Kertvárosi kiskertben, a Matricum területén ritka előfordulású [8088.3].
- 218. *Chenopodium rubrum* L.** (159–187 m) – *Bogács*: Halastó; *Egerszalók*: Egerszalóki-víztározó; *Mezőkövesd*: Mezőkövesdi-víztározó – Iszapos tószegélyben, állományképző. Pénzes 1938. évi miskolci gyűjtése óta nincs publikált adata a fajnak a hegységből (VOJTKÓ 2001) [8089.3; 8187.2].
- 220. *Chenopodium vulvaria* L.** (151–260 m) – *Eger*: belterület (Kertész u., Kossuth L. u., Széchenyi u.), Felnémet (Egri u.); *Noszvaj*: belterület (Vörösmarty u.); *Tibolddaróc*: belterület (pincesor) – Taposott helyeken, útszegélyekben nem ritka (különösen Eger terméskövezett utcáin). PIFKÓ & BARINA (2004) Eger – Lajosvárosból közli [8088.3; 8088.4; 8089.4; 8188.1].
- 221. *Chenopodium polyspermum* L.** (141–315 m) – *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Demjén*: Bodzás; Csordás-lápa-tető; *Eger*: belterület (Felnémeti pincesor /HB/, Kiskanda u. /HB/), Kender-föld, Mész-hegy, Nagy-Galagonyás; *Egerszalók*: Kőbojtár; *Egerszólát*: Préda-hegy; *Harsány*: Nagy-hegy; *Noszvaj*: belterület (Szomolyai u.); *Ostoros*: Ostoros-patak; *Szomolya*: Pap-erdő – Szántóföldi és ruderalis környezetben gyakorinak tekinthető. Recens adatközlés csak az egri Sík-hegyről ismert (NÉMETH in VOJTKÓ 2001) [8090.1; 8188.1; 8088.3; 8088.4; 8188.1; 8187.2; 8090.2; 8287.2; 8188.4; 8189.1].
- 224. *Chenopodium urbicum* L.** (223–309 m) – *Eger*: Kóporos-tető, Nádas, Rác-hegy-alja – Főleg síksági elterjedésű faj, melynek szórványadatait síttes, ruderalis termőhelyekről (például szeméttelap) közlöm [8088.3; 8088.4; 8188.1].
- 225. *Chenopodium ficifolium* Sm.** (187–200 m) – *Bogács*: Halastó. – Üde ártéri növényzetben. Korábban nem jelezték a hegységből [8089.3].
- 226. *Chenopodium opulifolium* Schrad.** (127–297 m) – *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Bükkaranyos*: Felső-Nagy-rét; *Demjén*: belterület (Szent István u.), Csordás-lápa-tető; *Eger*: belterület (Koszorú u. /HB/), Felnémet, Mész-hegy; *Mezőkövesd*: Jobb-oldali-szőlők; *Noszvaj*: Dóc-hegy, Kánya-patak-völgye /HB/, Olaszi-tag; *Szomolya*: Vén-hegy; *Tard*: Hosszú-járó – Üde gyomnövényzetben, cserjés helyeken, akácok szegélyében [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8090.1; 8090.2; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1; 8189.2; 8287.2; 8388.1].
- 232. *Atriplex tatarica* L.** (141–255 m) – *Demjén*: belterület (Széchenyi u.); *Noszvaj*: belterület (Szomolyai u.) – Utak mentén, a közutak sózásával terjed [8088.4; 8188.3].
- 235. *Atriplex oblongifolia* Walsdt. et Kit.** (146–295 m) – *Bogács*: Galagonyás, Tomorvár-erdő; *Eger*: Kocsi-teraszos, Pohárszárító; *Harsány*: Nagy-hegy; *Mezőkövesd*: Jobb-oldali-szőlők, Szilos-tető; *Noszvaj*: Árpád-hegy, Tamás-lapos-dűlő; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Ostoros*: Kövesdi-út-tető, Ostoros-patak, Rét-oldal; *Tard*: Új-hegy; *Vatta*: Forrás-dűlő – Szikár gyomnövényzetben, fasorok mentén, szórványosan. Soó Rezső avasi adata óta recens adat nem került publikálásra (Soó 1943) [8089.3; 8088.4; 8088.3; 8188.1; 8090.2; 8189.1; 8088.4; 8188.4; 8089.3; 8090.3].
- 242. *Kochia scoparia* (L.) Schrad.** (158–216 m) – *Eger*: belterület (vasútállomás /HB/);

- Harsány*: Nagy-hegy – Gyomtársulásokban, meghonosodóban. VOJTKÓ (2001) az egri várból jelzi [8088.3; 8090.2].
- 244. *Kochia laniflora* (S.G. Gmel.) Borbás** (152–248 m) – *Feldebrő*: Kígyós-patak-völgye, Nagy-legelő /HB/ – Nyílt homoki gyeppen. VOJTKÓ (2001) nem jelzi a flóraműben. [8187.4].
- 255. *Salsola kali* L.** (152 m) – *Eger*: Nagy-rét (rendező pályaudvar) – Törmeléken síttes helyen, alkalmi behurcolás eredményeképp (2003). A Bükkből eddig nem jelezték a fajt [8188.1].
- 269. *Amaranthus albus* L.** (159–173 m) – *Eger*: belterület (Ady E. u.); *Egerszalók*: Kőbojtár – Nyers talajon, gyomos helyeken. A kistáj területén ritka, recens adatokat (pontos lokalitások megnevezése nélkül) Németh Imre ismertet (Németh in VOJTKÓ 2001) [8188.1].
- 274. *Phytolacca esculenta* Van Houtte** (153–341 m) – *Bogács*: Ábrahámka, belterület (strand), Vén-hegy; *Eger*: belterület (Eszperantó sétány, Kallómalom u., Szépasszony-völgy), *Felsőtárkány*: belterület (kerékpárút); *Noszvaj*: belterület (de la Motte kastély, Szomolyai u.), Kánya-patak-völgye; *Miskolc*: belterület (Soltész Nagy Kálmán u.); *Ostoros*: Ostoros-patak – Erősen terjedőben lévő adventív faj. Kisebb populációit elsősorban a településeken, illetve azok környezetében találjuk, de azoktól távolabbra is eljut a madarak terjesztésével. Korábban nem volt ismert a Bükk területéről (VOJTKÓ 2001, BALOGH & JUHÁSZ 2012) [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8188.1; 8188.4].
- 280. *Arenaria procera* Spreng.** (138–285 m) – *Andornaktálya*: Felső-rét, Szukszer-domb; *Demjén*: Bodzás-oldal, Rózsás-oldal, Szilvás; *Eger*: Agyagos-tető, Császár-domb, Erzsébet-tető, Tornyos-tető, Töviskes-bérc; *Egerszalók*: Kolomp-dugó-tető; *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc; *Kerecsend*: Nyitrai-domb; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Ostoros*: Hermán-lápa, Kövesdi-út-tető /HB/, Macskás-oldal, Rácpa-dűlő, Verem-part; *Tard*: Hosszú-járó, Kis-bába-szék, Kis-Karud /HB/, Kis-Meggyes, Pokol-oldal, Sugoró-tető – Sztyeppréteken, erdőspuszta-réteken a kistáj több pontjáról előkerült [8088.2; 8088.3; 8089.4; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8188.4; 8189.1; 8189.2].
- 290. *Minuartia frutescens* (Kit.) Tuzson** (199–324 m) – *Eger*: Afrika-tető, Czakó-föld; *Noszvaj*: Engedi-oldal; *Ostoros*: Mocsár-kút-tető, Nagy-Pajdos – Rioltuffa kopárokon, nyílt gyepekben fordul elő. Több új hegylábperemi előfordulás vált ismertté a közölt lokalitásokhoz képest. A faj hegységbeli fő elterjedése a Szarvaskő környéki bazalt alapközethez kötődik (VOJTKÓ 2001) [8088.4; 8188.2].
- 300. *Cerastium dubium* (Bastard) Guépin** (153–326 m) – *Bogács*: Aszag-tető, Kőkötő-hegy, Pazsag-otető; *Cserépfalu*: Mész-berek; *Demjén*: Bodzás, Hangács; *Egerszalók*: Kertész-völgy-tető; *Harsány*: Pólya-völgy; *Kerecsend*: Mandili; *Noszvaj*: Hosszú-szél-dűlő; *Novaj*: Nagy-úti-dűlő; *Ostoros*: Ostoros-patak; *Szomolya*: Burbulya; *Tard*: Bála-völgy, Meggyes-tető, Nagy-Száraztó – Üde termőhelyek, mocsárrétek és származékaik szórványos elterjedésű faja, alkalmanként szózott útszegélyekbe is betelepül. Alapvetően síksági elterjedésű (elsősorban szikesekhez köthető). VOJTKÓ (2001) csak archív adatokat ismertet (Vrabélyi és Budai gyűjtéseiből). Molnár Csaba Feldebrőnél gyűjtötte (DE) [8088.4; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8188.1; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8287.2].
- 303. *Cerastium brachypetalum* Desp.** (128–279 m) – *Demjén*: belterület; *Eger*: Afrika, Afrika-tető, Kőporos-tető, Rác-hegy; *Harsány*: Nagy-hegy; *Kerecsend*: belterület; *Noszvaj*: Engedi-oldal /HB/, Hosszú-szél-dűlő /HB/, Olaszi-tag, Tamás-lapos /HB/; *Ostoros*: Verem-part; *Sály*: Mátéka-tető; *Tard*: Kis-Karud; *Tófalu*: Honvéd-halom – Száraz gyepekben, legelőkön. A flóramű „szórványosnak” jelzi (VOJTKÓ 2001), konkrét lokalitások megnevezése nélkül [8088.3; 8088.4; 8089.4; 8090.2; 8090.3; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8287.2; 8288.1].
- 305. *Cerastium semidecandrum* L.** (216 m) – *Egerszalók*: Hársas /HB/ – Száraz gyeppen. VOJTKÓ (2001) „vizsgálendő” státuszúnak jelölte [8188.1].

- 307. *Cerastium glutinosum* Fr.** (153–268 m) – *Demjén*: Hangács-völgy; *Eger*: belterület (Deák F. u.), Császár-domb; *Noszvaj*: Olaszi-tag, Tamás-lapos; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Ostoros*: Teröves – Száraz gyepekben valószínűleg a jelzett lokalitásokon túl is többfelé megtalálható a vizsgált területen. Adathiányos taxon, a flóramű csak a közelrokon *C. pumilum* (s.str.)-ot jelzi [8088.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4].
- 335. *Lychnis coronaria* (L.) Desr.** (125–373 m) – *Bogács*: Aszag-tető, Avas-oldal, Borda-hegy, Csáj, Játó-alja, Játó-hegy, Kőköthő-hegy, Kopasz-tető, Mosóvásó, Tomorvár-erdő, Tomorvár-fő, Ürgés, Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Cserépfalu*: Cserépi-legelő, Fidóc, Kopasz-tető, Mész-oldal, Nyomó-hegy; *Cserépváralja*: Karud-hegy, Karud-oldal, Kerékkötő, Kis-parlag, Mangó-tető, Ortás, Sós-tető, Török-rét; *Demjén*: Bilindi-erdő, Demjéni-erdő, Gyalogúti-dűlő; *Eger*: Afrika, Afrika-tető, Afrika-völgy, Agyagos-tető, Borbolya-hegy, Ibolyás-tető, Nagy-Czakó, Szarkás-tető, Szőlőskei-erdő, Tövískes-bérc; *Egerbakta*: Nagy-Hársas, Nagy-Lápolna-völgy, Új-fogás; *Egerszalók*: Pást-part; *Egerszólát*: Templom-oldal; *Feldebrő*: Kígyós-lapos, Kígyós-oldal, Kígyós-tető; *Kács*: belterület (a temető felett), Kecskető-malom-tető, Nagy-barát-rét-tető, Nagy-szoros-eleje, Poklos, Pusztaszőlő, Remete, Srók-oldal; *Kisgyőr*: Halom-vár, Kőporos; *Noszvaj*: Bogácsi-szöllők-oldal, Engedi-oldal, Hosszú-szél-dűlő, Olaszi-tag, Piros-orom, Tamás-lapos-dűlő, Zsidó-szél-dűlő; *Novaj*: Hármashatár; *Ostoros*: Czakó-föld, Kis-Rakottyás, Középhegy, Szilvástető, Tehéntánc; *Sály*: Poklos; *Sirok*: Bagi-tető; *Szomolya*: belterület (a temető felett), Borda-hegy, Borda-oldal, Deber, Gombótás, Gyűr, Gyűrdemecs, Gyűr-tető, Hátmegi, Hátmeg-rét, Ispánberek-tető, Kangyaló, Kis-Rakottyás, Kutya-hegy, Méti-hegy, Novaji-Gyűr-oldal, Nyárjas, Zsellér-földek; *Tard*: Bába-völgy, Karud, Kis-bába-szék, Kis-Meggyes, Új-hegy – Száraz tölgyesekben és származékaikban, cserjésedő legelőkön és regenerálódó parlagokon nagy állományai ismertek [7989.4; 8087.3; 8087.4; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1; 8287.2].
- 339. *Silene otites* (L.) Wibel** (141–307 m) – *Bükkzsérc*: Baglyos-aljáró; *Demjén*: Bodzás-oldal; *Egerszalók*: Hársas-bérc; *Feldebrő*: Kígyós-patak-völgye /HB/; *Noszvaj*: Árpád-hegy, Tamás-lapos-dűlő – Száraz- és nyílt gyepekben [8088.4; 8089.3; 8187.4; 8188.1].
- 346. *Silene dichotoma* Ehrh.** (144–367 m) – *Nagytyálya*: Jágerház; *Noszvaj*: Herceg-dűlő, Ravaszlyuk-tető – Lössös gyomtársulásokban, zavart nyílt gyepekben. A Bükkalján ritka előfordulása, újabban Molnár Csaba gyűjtötte Noszvajnál (2004, DE) [8088.4; 8188.3].
- 350. *Silene viscosa* (L.) Pers.** (115–220 m) – *Andornaktálya*: Felső-rét; *Borsodgeszt*: Jaka-tó; *Demjén*: Bodzás-oldal, Tutus-legelő, Vas-oldal; *Egerszalók*: Bűdös-kút-tető, Posta-út-dűlő, Széles-lápa-tető; *Emőd*: Bitó-oldal; *Feldebrő*: Bagoly-fogó, Nagy-legelő; *Kerecsend*: Majorsági-dűlő, Nyitrai-domb, Veres-parti-dűlő; *Maklár*: Nagy-rét, Öreg-hegy, Rima-menti; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Ostoros*: Verem-part; *Sály*: Tarizsa-tető; *Szihalom*: Tövíski; *Tard*: Bálavölgy, Fülök, Fűzfa-oldal, Nagy-Száraztó, Sugoró, Száraz-tó, Száraz-tó-tető; *Tibolddaróc*: Rózsás. – Hegylábperemi löszgyepekben, legelőkön szórványosan. [8089.2; 8089.4; 8090.1; 8090.2; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.2; 8287.2; 8288.2].
- 352. *Silene noctiflora* L.** (141–362 m) – *Eger*: belterület (Pacsirta u.), Borbolya-hegy, Császár-domb, Kavicsos-tető, Nádas, Nagy-Czakó; *Noszvaj*: belterület (Kőporosi pincesor), Herceg-dűlő, Ravaszlyuk-tető; *Szomolya*: Hátmeg-rét, Nyárjas. – Zavart gyepekben és erdőkben, gyomtársulásokban. Recens adatát VOJTKÓ (2008) közli (Eger-Felnémet). A Bükkalján feltehetőleg jóval gyakoribb [8088.3; 8088.4; 8188.1; 8188.2; 8287.2].
- 360. *Gypsophila paniculata* L.** (148–153 m) – *Feldebrő*: Kígyós-patak-völgye /HB/, Nagy-legelő – Homokpusztagyep karakterfaja, a Bükkből korábban nem volt közölve [8187.4].
- 364. *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball et Heywood** (115–302 m) – *Andornaktálya*: Nagy-rét-dűlő; *Bogács*: Ábrahámkai-kőbánya, Mosóvásó; *Borsodgeszt*: Szilas; *Demjén*: Csordás-lápa-tető; *Eger*: Rác-hegy; *Feldebrő*: Kígyós-patak-völgye; *Felsőtárkány*: Sűrűszél; *Nagytyálya*: Rétföldi-dűlő; *Ostoros*: Elő-hegy; *Szihalom*: Tövíski. – Száraz gyepekben,

- parlagokon [8088.2; 8088.3; 8089.3; 8090.3; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8288.2].
- 370. *Dianthus deltoides* L.** (129 m) – *Bükkaranyos*: Avas-tető – Erdőszegélyben, a hegylábperemen ritka, a fa elterjedési súlypontja a Bükk magasabb régióira esik. PIFKÓ & BARINA (2004) a bükkaranyosi Lencsés-völgyből jelzik [8090.2].
- 376. *Dianthus collinus* Waldst. et Kit.** (121–278 m) – *Demjén*: Bodzás-oldal; *Eger*: Barátok-Pap-hegy, Belső-Kis-Rózsás, Dónát-tető, Pohárszárító, Szarkás-tető; *Egerbakta*: Baktai-hegy /HB/, Ivánka-fő, Jani Marci-orma, Új-fogás; *Maklár*: Laposi-dűlő, Nagy-rét, Szilvafa-sorok /HB/; *Tard*: Szekrényes – Útmezszyékből, száraz gyepekből, elsősorban löszgyepekből került kimutatásra. A kistáj legdélibb részéről, a kerecsendi Berek-erdőből VOJTKÓ (2008) közli. [8087.4; 8088.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8189.1; 8288.1; 8288.2].
- 377. *Dianthus barbatus* L.** (253 m) – *Egerszalók*: Kővágó – Gyomos útszegélyben; valószínűleg kerti hulladékkal behurcolódva. Adventív előfordulása korábban nem volt jelezve a hegység területéről [8188.1].
- 391. *Nigella arvensis* L.** (148–337 m) – *Demjén*: Bodzás-oldal; *Noszvaj*: Palánk, Ravaszlyuk-tető; *Novaj*: Novaji-patak-völgye /HB/ – parlagterületeken, löszös útmezszyéken. Korábban csak a bükkzsérci Kerek-dombról lett közölve (Schmotzer in VOJTKÓ 2001) [8088.4; 8187.4; 8188.2].
- 397. *Caltha palustris* L.** (149–248 m) – *Bükkzsérc*: Kerek-domb-alatti; *Novaj*: Ispán-berek; *Ostoros*: Novaji-patak-völgye; *Szomolya*: Hátmeg-rét; *Tard*: Szekrény-völgy – Dombvidéki patakok mentén fordul elő. A Bükkaljáról csak szórványadatai ismertek, új adatokkal SONKOLY (2014) szolgál a Görömböly-patakról és Miskolctapolcáról [8088.2; 8188.2; 8189.1].
- 409. *Anemone sylvestris* L.** (150–248 m) – *Demjén*: Bodzás-oldal; *Eger*: Agárdi; *Ostoros*: Elő-hegy – hegylábperemi löszgyepekben fordul elő. A Bükkalján ritka, elsősorban a Tárkányi-medencére koncentrálódik a faj előfordulása [8088.3; 8187.4; 8188.2].
- 411. *Anemone nemorosa* L.** (186 m) – *Eger*: Kőkút-völgy /HB/ – Zárt hársas erdőssztyepp-erdőben. A belterület (Szépasszony-völgy) közelsége ellenére őshonosnak tekinthető. Recens adat nem volt ismert a Bükkből, PRODÁN (1906) adatai nem kerültek megerősítésre (Érsek-kert, Felnémet) [8188.1].
- 414. *Pulsatilla grandis* Wender.** (142–318 m) – *Cserépfalu*: Putyogó; *Demjén*: Agyagos, Bodzás-oldal, Rózsás-oldal; *Eger*: Afrika-tető, Nagy-Rózsás; *Noszvaj*: Dóc-hegy; *Ostoros*: Kis-Rakottyás, Nagy-Rakottyás; *Tard*: Karud – Száraz gyepekben, cserjésedő legelőkön. A jelzett új lokalitásokon többnyire szálanként, kis állomány mérettel reprezentált a faj [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4].
- 416. *Pulsatilla nigricans* Störck** (150–307 m) – *Cserépfalu*: Kecskőr; *Demjén*: Agyagos, Cseresznyés, Gulya-állás, Hegyes-kő, Hegyes-kő-bérc, Pünkösdi-hegy; *Eger*: Császárdomb, Csobánka, Czakó-föld, Erzsébet-tető, Kertész-völgy-tető, Nagy-Czakó, Novaji-patak-völgye, Tornyos-tető; *Egerszalók*: Agyagos, Büdös-kút-tető /HB/, Büdös-kút-völgy, Csordás-lápa, Csordás-lápa-tető, Galagonyás-tető, Gulya-állás /HB/, Hársas, Hársas-bérc, Kertész-völgy, Kertész-völgy-tető, Kőbojtár, Kolomp-dugó-bérc, Kolomp-dugó-tető, Maklány-völgy, Maklyán-vár, Menyecske-hegy, Széles-lápa-tető; *Miskolc*: Csurgó-tető /HB/; *Noszvaj*: Ábrahámkai-kőbánya, Árpád-hegy, Csurgós-kút-oldal, Dóc-hegy, Engedi-oldal, Nyilas-már; *Ostoros*: Kis-Rakottyás, Macskás-oldal, Verem-part; *Szomolya*: Hátmegi, Ispán-berek-tető, Kaptár-oldal, Kutya-hegy – Száraz gyepekben, elsősorban riolittufán nem ritka. Különösen gyakori az Egerszalók környéki cserjésedő gyepekben. Jelentős adatbővülés a korábbi közlésekhez képest [7990.4; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8089.4; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1].
- 418. *Clematis integrifolia* L.** (114–291 m) – *Andornaktálya*: Felső-rét, Köles-föld, Tó-rét-dűlő; *Bogács*: Ábrahámka, Halastó, Szög-lapos, Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Avas, belterület (temetőkert), Kis-völgy-dűlő, Meredek-hegy; *Bükkaranyos*: Felső-Nagy-rét; *Bükkzsérc*: Alsó-

hegy, Felső-Csókás; *Cserépfalu*: Alsó-rét /HB/; *Demjén*: Agyagos, belterület (temetőkert), Bodzás-oldal, Bodzás-tető, Csordás-lápa-tető, Gulya-állás, Gyalogúti-dűlő, Hangács, Messzelátó-tető, Nagy-alsó-rét, Rózsás-oldal, Szilvás, Vas-oldal; *Eger*: Afrika-tető, Barátok-Pap-hegy, belterület (Dónát-temető, zsidó temető), Cigléd-oldal, Dónát-tető, Kertész-völgy-tető, Kis-Ecsér, Kis-Kocs, Kis-Rózsás, Külső-Kis-Rózsás, Pohárszárító, Pokol-gödre, Rácz-hegy, Somos, Tó-rét-dűlő; *Egerbakta*: Alsó-rét, Baktai-hegy, belterület (temetőkert), Kovács-földje, Pap-tag, Róka-lyuk, Szőlő-tető, Töviskes-völgy, Új-fogás, Varnyas; *Egerszalók*: belterület (temetőkert /HB/), Galagonyás-tető, Laskó, Nagy-Ádám-völgy; *Egerszólát*: Alsó-völgy; *Felsőtárkány*: Tagos-dűlő; *Füzesabony*: Nagy-rét, Sós-úti-dűlő; *Harsány*: belterület (temetőkert), Pólint, Punk-hegy; *Kerecsend*: belterület (temetőkert), Nagy-aszói-dűlő; *Maklár*: Aszó-ér, Eger-patak, Koszperium-domb, Nagy-rét, Szilvafa-sorok, Városi-dűlők; *Mezőkövesd*: Novaji-patak, Tag-birtok; *Nagytálya*: Alsó-Proletár, Jágerház, Öreg-hegy; *Noszvaj*: belterület (régi temetőkert), Zsidó-szél-dűlő; *Novaj*: Diós-tábla, Novaji-völgy, Ostorosi-rét, Rókás-gödör; *Nyékládháza*: belterület (temetőkert); *Ostoros*: Hosszú-szilvás, Kis-kóporos, Kóporos-dűlő, Kövesdi-út-tető, Ostoros-patak; *Sály*: belterület (temetőkert); *Szihalom*: Novaji-patak; *Szomolya*: Alsó-rét, Borda-oldal, Burbulya, Hátmeg-rét, Ispánberek-tető, Kaptár-oldal, Látó-hegy, Méti-hegy, Sugoró; *Tard*: Bába-völgy, belterület (temetőkert), Cserépváraljai-patak-völgye, Fűzfa-oldal, Hosszú-járó, Jeges, Karud, Kis-Meggyes, Nagy-bába-szék, Pokol-oldal, Sugoró, Száraz-tó, Tatár-hegy, Új-hegy; *Tibolddaróc*: Hosszú-él – A tipikus völgytalpi mocsár- és kaszálórégi előfordulásokon túl, számos esetben szárazgyepekről, útmezsgyékről, cserjésekből és temetőkertekből is kimutatásra került a faj. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.2; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8189.3; 8287.2; 8288.1; 8288.2].

423. *Clematis recta* L. (148–331 m) – *Demjén*: Bodzás-tető; *Eger*: Agárdi, Ibolyás-tető, Pohárszárító, Rácz-hegy, Sárasd-völgy, Szőlőskei-erdő; *Egerbakta*: Róka-lyuk; *Maklár*: Aszó-ér; *Miskolc*: Komlós-völgy, Magos-hegy; *Noszvaj*: Vesszős – Nyíltabb erdőkből, cserjés szegélyekben. A publikált bükkaljai előfordulások jelentős része a Tárkányi-medencéből származott [7990.1; 8087.4; 8088.3; 8088.4; 8187.4; 8188.1; 8188.3].

424. *Adonis vernalis* L. (122–379 m) – *Bogács*: Csáj, Kopasz-tető, Pázsag-oldal, Szilos-tető, Ürgés /HB/; *Borsodgeszt*: Avas, Szilas; *Bükkzsérc*: belterület (temetőkert), Felső-Csókás; *Cserépfalu*: Mész-hegy; *Cserépváralja*: Karud-hegy; *Demjén*: Agyagos, belterület (temetőkert), Bodzás-oldal, Bodzás-tető, Csordás-lápa-tető, Demjéni-erdő, Farkas-hegy, Gulya-állás, Gyalogúti-dűlő, Kóporos, Messzelátó-tető, Rózsás-oldal, Szilvás, Vas-oldal; *Eger*: Agyagos, Agyagos-tető, Cinege, Kavicsos-tető, Kis-Nyugodó, Pincesor, Rácz-hegy, Rosszkálló, Szél-domb, Töviskes-bérc; *Egerszalók*: Agyagos, Pást-part; *Felsőtárkány*: Vigyorgó-oldal; *Kerecsend*: Veres-parti-dűlő; *Noszvaj*: Dóc-hegy, Vesszős /HB/; *Novaj*: Kert-alja, Ostorosi-rét; *Ostoros*: Kis-Rakottyás, Kövesdi-út-tető, Verem-part; *Sály*: belterület (temetőkert), Mátéka-tető; *Szomolya*: Gyűr, Hátmegi, Sugoró /HB/, Zangol-alj /HB/; *Tard*: belterület (temetőkert), Fülök, Hosszú-járó, Karud, Kis-Karud, Lapos-dűlő, Nagy-Meggyes /HB/, Pokol-oldal, Pokol-völgy, Sugoró-tető, Tatár-hegy, Új-hegy; *Tibolddaróc*: belterület, Hosszú-él, Rózsás – Sztyeppréteken, legelőkön a kistáj több pontján. A gyepterületek záródásával, cserjésedésével korábbi hatalmas állományai helyenként megszűnőben vannak [8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8287.2].

427. *Adonis aestivalis* L. (119–307 m) – *Andornaktálya*: Nagy-rét-dűlő; *Borsodgeszt*: Szilas; *Demjén*: Hangács-völgy, Nagy-alsó-rét; *Eger*: belterület (Aradi u.), Kis-Nyúzó, Nagy-Orbán-völgy; *Egerbakta*: Baktai-hegy, Kovács-földje, Nagy-Hársas, Tök-fő-tető, Varnyas; *Egerszalók*: belterület (temetőkert), Kertész-völgy-tető; *Kerecsend*: Mandili; *Maklár*: Baglyas; *Noszvaj*: Tekenő-hát /HB/ – Gyomtársulásokban, szántószegélyekben. VOJTKÓ

- (2001) a Bükkalján gyakorinak jelzi (konkrét lokalitások megnevezése nélkül) [8087.4; 8088.4; 8088.4; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.3; 8188.4; 8287.2].
- 434. *Ranunculus trichophyllus* Chaix** (144–194 m) – *Bogács*: Halastó – Iszapos szegélyben. Recens adata csak a tardi Bála-völgyből volt ismert (Schmotzer in VOJTKÓ 2001) [8089.3].
- 436. *Ranunculus pedatus* Waldst. et Kit.** (107–308 m) – *Bogács*: Kopasz-tető, Pázsag-oldal, Pincesor, Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Jaka-tó, Kerek-hegy; *Bükkábrány*: belterület (temetőkert); *Bükkaranyos*: belterület (temetőkert), Bitó-part; *Bükkzsérc*: Alsó-hegyi pincék, belterület (temetőkert); *Demjén*: belterület (temetőkert), Bodzás, Egyház-domb, Farkas-hegy, Hangács-völgy; *Eger*: belterület (Attila u.; Hősök temetője, Kisasszony-temető, zsidó temető), Cinege, Császárdomb, Csorda-kút-lápa, Felnémet (temetőkert), Kis-Kocs-tető, Kutya-hegyi-dűlő; *Egerbakta*: belterület (temetőkert); *Egerszalók*: belterület (temetőkert), Maklyán-vár, Széles-lápa-tető; *Feldebrő*: Bagoly-fogó, Hangyás; *Felsőtárkány*: Őr-hegy; *Hársány*: belterület (temetőkert, öreg temető); *Kerecsend*: belterület (temetőkert); *Kisgyőr*: belterület (temetőkert); *Miskolc*: belterület (zsidó temető); *Nagytálya*: belterület (temetőkert), Zsidó-domb; *Noszvaj*: Árpád-hegy, belterület (régi temető); *Novaj*: Éslánc, Kert-alja; *Nyékládháza*: Alsó-Barkócás; *Ostoros*: Kövesdi-út-tető, Macskás-oldal, Ostorosi-víztározó, Rétre-járó-dűlő, Szérű-part, Verem-part; *Sály*: belterület (temetőkert), Lator-út (temetőkert); *Szihalom*: Rima-parti-dűlő; *Szomolya*: Gyep, Kaptár-rét, Látó-hegy, Sugoró, Zangol-alj; *Tard*: Bála-völgy, belterület (temetőkert), Fülök, Fűzfa-oldal, Hosszú-járó, Kert-alja, Kis-bába-szék, Kis-Karud, Kis-Meggyes, Lapos-dűlő, Meggyes-tető /HB/, Nagy-Száraztó, Pokol-völgy, Sugoró, Száraz-tó, Szekrény-völgy; *Tibolddaróc*: belterület, Hosszú-él, Rózsás; *Tófalu*: Honvéd-halom; *Vatta*: belterület (temetőkert) – Rövidfűvű száraz gyepekben találjuk a kistáj több pontján, temetőkertekben is jellemző. Növényföldrajzilag a hegylábperemi gyepek alföldi kapcsolataira utal előfordulása. Jelentős adatbővítés a korábbi adatközlésekhez képest [7990.3; 7990.4; 8087.4; 8088.1; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.2; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.1; 8189.2; 8190.1; 8287.2; 8288.1; 8288.2].
- 437. *Ranunculus illyricus* L.** (160–373 m) – *Cserépfalu*: Cserépi-legelő, Mész-hegy; *Cserépváralja*: Karud-hegy; *Demjén*: Agyagos, belterület (temetőkert), Közép-bérc, Rózsás-oldal; *Eger*: Császárdomb; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Galagonyás-tető, Új-fogás-tető; *Kács*: Kecskető-malom-tető; *Kisgyőr*: Meggyes-tető; *Novaj*: belterület (temetőkert), Homokos-tető, Kerek-domb; *Ostoros*: Rácpa-dűlő; *Sály*: Poklos, Tagosok-legelője; *Szomolya*: Ispán-hegy, Kaptár-rét, Zsellér-földek; *Tard*: Kis-Karud, Nagy-Száraztó, Sugoró, Száraz-tó-tető – Száraz gyepekben a vizsgált terület több pontján [8089.1; 8089.2; 8089.4; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1; 8189.2].
- 446. *Ranunculus sardous* Cr.** L. (121–259 m) – *Eger*: belterület (Klapka Gy. u.), Külső-Sík-hegy; *Egerszalók*: Büdös-kút-völgy; *Kerecsend*: Veres-parti-dűlő; *Mezőkövesd*: Mezőkövesdi-víztározó; *Noszvaj*: Pipis-dűlő; *Sály*: Alsó-rét. – Üde és gyomos gyepekben, elszórta. VOJTKÓ (2001) recens előfordulását nem jelzi [8088.4; 8090.3; 8188.1; 8189.3; 8287.2].
- 448. *Ranunculus arvensis* L.** (119–283 m) – *Cserépfalu*: Szurdok; *Cserépváralja*: Égés-tető; *Demjén*: Farkas-hegy, Varjas-dűlő; *Egerbakta*: Nagy-Hársas; *Egerszalók*: Kertész-völgy-tető; *Kerecsend*: belterület (3-as főút), Mandili; *Noszvaj*: Hosszú-szél-dűlő /HB/, Pipis-dűlő – Parlagterületeken, vetés szélében, szőlőtáblákban. Prodán Gyula (2006) még közönségesnek jelzi Eger környékén („mindenütt a vetésekben”). Németh Imre pontos lokalitás nélkül jelzi Demjén, Eger, Egerszalók és Kerecsend határából (NÉMETH in VOJTKÓ 2001), míg PIFKÓ & BARINA (2004) két lokalitással bővíti ismereteinket a faj elterjedésére vonatkozóan [8087.4; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8187.4; 8188.1; 8188.3; 8287.2; 8288.1].
- 450. *Ranunculus auricomus* L.** (122–287 m) – *Egerbakta*: belterület (temetőkert); *Egerszalók*: Alsó-hegy; *Kisgyőr*: Mocsolyástelep (temetőkert); *Noszvaj*: Engedi-oldal; *Tard*:

- Bála-völgy – Üdébb erdőkben, árnyas helyeken. Erdei elemeket is tartalmazó temetőkertekből is kimutatásra került. [8087.4; 8088.4; 8089.4; 8090.1; 8187.2].
- 457. *Ceratocephala testiculata* (Crantz) Roth** (158 m) – *Eger*: belterület (vasútállomás) – sínek között, kőmurván. Jellemző társuló fajai: *Puccinellia distans*, *Eragrostis minor*, *Erophila verna*, *Veronica arvensis*, *Polygonum aviculare*, *Senecio vernalis* és *Lepidium rudemale*. Csak a bőcsapadékú teleket követően jelenik meg. A Bükkből korábban nem jelezték. A Matricum területén is ritka előfordulása [8188.1].
- 459. *Myosurus minimus* L.** (128–248 m) – *Demjén*: Út-melléke; *Szomolya*: Látó-hegy; *Tard*: Bála-völgy, Nagy-Száraztó – Marhataposta legelőkön illetve nedves szántókon, a kistáj területén igen szórványosan. VOJTKÓ (2001) csak Kerecsendről, a kistáj határáról közli [8089.4; 8188.2; 8188.3; 8189.2].
- 462. *Thalictrum minus* L.** (115–238 m) – *Bogács*: belterület (Fürdő u.); *Demjén*: Bodzás-oldal, Csordás-lápa-tető, Gyalogúti-dűlő; *Eger*: Sínai; *Felsőtárkány*: belterület (kerékpárút), Tagos-dűlő; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Ostoros*: Kövesdi-út-tető, Ostoros-patak, Rétre-járó-dűlő; *Szihalom*: Töviski; *Tard*: belterület (temetőkert), Szekrényes /HB/, Szekrény-völgy. – Száraz- és félszáraz gyepekben, cserjésekben, útrézsűkben. A kistáj területén szórványos előfordulása [8088.1; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8288.2].
- 466. *Thalictrum lucidum* L.** (118–287 m) – *Andornaktálya*: Tó-rét-dűlő; *Bogács*: Ábrahámka, Halastó /HB/, Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Avas, Kis-völgy-dűlő, Pólya-völgy; *Bükkzsérc*: Felső-Csókás, Kerek-domb-alatti; *Cserépfalu*: Gyúr-hegy; *Cserépváralja*: Török-rét; *Demjén*: Farkas-hegy, Hangács-völgy, Laskó, Szilvás; *Eger*: Agyagos-tető, Cigléd-oldal, Cinege, Császár-domb, Hideg-völgy, Kis-Nyúzó, Kocsi-teraszos, Rác-hegy, Rózsás-alja, Sárasd-völgy; *Egerbakta*: Baktai-hegy, belterület (temetőkert), Jani Marci-orma, Róka-lyuk, Töviskes-völgy, Varnyas; *Egerszalók*: Egerszalóki-víztározó, Laskó; *Egerszólát*: Préda-hegy; *Emőd*: Bitó-oldal, Hideg-völgy; *Felsőtárkány*: Bő-völgy; *Maklár*: Szilvafa-sorok; *Miskolc*: Bükkaranyosi Vaskapu; *Noszvaj*: Nagy-rétek, Sárasd-völgy, Szitorok-oldal; *Ostoros*: Csátés-völgy, Közép-hegy, Nagy-völgyi-tábla, Ostorosi-víztározó, Ostoros-patak, Rétre-járó-dűlő, Verem-part; *Sály*: belterület (temetőkert), Verebes; *Szomolya*: Gyep, Hátmeg-rét, Ispánberek, Nyárjas; *Tard*: Bab Pál-völgy, Bála-völgy, Cserépváraljai-patak-völgye, Hosszú-járó, Karud-alja, Kis-Karud, Meggyes-tető, Sugoró /HB/, Szekrényes, Szekrény-völgy – Mocsárréteken, kaszálókon, de száraz, degradált helyeken (például parlagokon is). VOJTKÓ munkájában (2001) adathiányos, melyet PIFKÓ & BARINA (2004) pontosít a kistáj vonatkozásában. SONKOLY (2014) a miskolctapolcai Komlós-völgyből jelzi. [7990.4; 8087.4; 8088.2; 8088.3; 8088.3; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8090.2; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8288.1].
- 470. *Berberis vulgaris* L.** (191–336 m) – *Bogács*: Kerek-cserje; *Demjén*: Cseresznyés, Messzelátó-tető; *Eger*: Afrika-tető, Agyagos, Csobánka, Kerékkötő-lapos, Kis-Ecsér; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Csordás-lápa-tető, Kolomp-dugó-bérc, Kővágó; *Noszvaj*: Kőköttő-hegy, Piros-orom, Vesszős; *Ostoros*: Kis-Rakottyás, Közép-hegy – Száraz tölgyesekben, legelőkön a kistáj több pontján [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8188.1; 8188.2; 8188.3].
- * ***Berberis julianae* C. K. Schneid.** (217–235 m) – *Bogács*: Vén-hegy; *Cserépváralja*: Kisparlag – Zavart gyeppen, pincetetőn. Kivadulás, a Bükkből ezeddig nem volt jelezve [8089.3].
- 471. *Mahonia aquifolium* (Prush) Nutt.** (179–295 m) – *Eger*: Czakó-föld, Kutya-hegyi-dűlő, Nyerges-tető; *Egerszalók*: Négyes-határ; *Felsőtárkány*: Belterület (kerékpárút); *Noszvaj*: Bogácsi-szőlők-oldal, Tamás-lapos-dűlő; *Szomolya*: Zangol-alj – Akácokban és egyéb erdőszűlő területeken. Kultúrmaradvány, mely spontán terjed. A Bükkből elsőként Sonkoly (2014) jelzi kivadulását (Miskolctapolca) [8088.1; 8088.3; 8088.4; 8188.1; 8189.1].
- 493. *Fumaria vaillantii* Loisel.** (224 m) – *Szomolya*: Ispánberek-tető /HB/ – Útmenti

- törmelékkupacon. VOJTKÓ (2001) szórványosnak jelzi a Bükkből, de konkrét recens adatot nem ad meg [8188.2].
- 495. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.** (157 m) – *Eger*: belterület (Érsek-kert /HB/). – Sétaút és kerékpárút füves szegélyében. A Bükkben ritka előfordulása, bár VOJTKÓ (2001) gyakran jelzi. Egri adata már Vrabélyitól (1868, BP) és Prodántól (PRODÁN 1906) is ismert [8188.1].
- 497. *Sisymbrium altissimum* L.** (268 m) – *Eger*: belterület (Fazola H. u. /HB/); *Noszvaj*: Olaszi-tag (= Farkas-kő) /HB/ – Szikár gyomtársulásokban, macskaköves útszegélyben illetve riolittufa kopáron [8088.4].
- 500. *Sisymbrium loeselii* Jusl.** (134–176 m) – *Demjén*: Szilvás; *Eger*: belterület (Kistályai u., Tetemvár u.), *Eger*-patak, Nagy-Galagonyás – Lössös gyomtársulásokban, útszegélyekben. VOJTKÓ (2001) és az azt követő publikációk recens adatát nem ismertetik, a Bükkalján is ritka előfordulása [8088.3; 8187.4; 8188.1].
- 504. *Myagrum perfoliatum* L.** (217 m) – *Egerbakta*: Tök-fő-tető – Parlagterületen, vaddisznótúrásban pár tő (2007). Erősebb állományát találtam az Eger feletti Nagy-Eged szőlőiben, melyre az archív adatok is vonatkozhatnak (VRABÉLYI ap. SOÓ 1937). Recens előfordulás nem volt ismert [8087.4].
- 509. *Erysimum repandum* L.** (129–278 m) – *Andornaktálya*: Kerek-szilvás /HB/, Szukszerdomb; *Bogács*: Szilos-tető, Ürgés; *Demjén*: Csordás-lápa-tető, Farkas-hegy, Felső-rét, Gyalogúti-dűlő, Hangács-völgy, Kis-eresztvény, Közép-bérc; *Eger*: Békési-dűlő, Csorda-kút-lápa, Kis-Kocs, Kocsi-teraszos, Közép-hegy-dűlő, Szala-völgy; *Egerbakta*: Téglá-égető; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Csordás-lápa-tető, Fegyveres-árok, Hársas, Kertész-völgy-tető; *Egerszólát*: Nagy-határ-domb; *Kerecsend*: Mandili; *Maklár*: Öreg-hegy; *Nagytálya*: Nagyaszóli-szőlő, Pipis-tető; *Noszvaj*: Bogácsi-szőlők-oldal; *Novaj*: Homokos-tető, Ostorosi-rét, Rókás-gödör; *Ostoros*: Hálás-tető, Rácpa-dűlő, Verem-part; *Szomolya*: Ispán-berekre-járó, Látó-hegy, Zangol-alj; *Tard*: Batúz, Fülök, Kert-alja, Kis-Karud, Meggyes-tető /HB/ – Gyomtársulásokban, különösen szőlőültetvényekben. Adathiányos taxon, mely a Bükkalján gyakran tekinthető [8087.4; 8088.1; 8088.3; 8088.4; 8089.4; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8287.2].
- 510. *Erysimum diffusum* Ehrh.** (148–329 m) – *Andornaktálya*: Parti-dűlő, Valé; *Cserépfalu*: Putyogó; *Demjén*: Cseresznyés, Csordás-lápa-tető, Hegyes-kő, Messzelátó-tető, Pünkösdi-hegy, Rózsás-oldal; *Eger*: Bánya-kert, belterület (Ostrom u.), Erzsébet-tető, Nagy-rét, Tihám, Tornyos-tető; *Egerszalók*: Agyagos, Hársas-bérc, Kertész-völgy-tető, Széles-lápa-tető, Vágás-völgy; *Feldebrő*: Kígyós-patak-völgye /HB/, Nagy-legelő; *Noszvaj*: Árpád-hegy /HB/, Nyilas-már, Olaszi-tag /HB/, Tamás-lapos-dűlő; *Novaj*: Hármashatár; *Ostoros*: belterület (pincesor), Rácpa-dűlő; *Tard*: Bála-völgy – Száraz gyepeken, különösen riolittufa kopárokon elterjedt. Egy egri adatán túl (Schmotzer in VOJTKÓ 2001) recens adatközlés nem történt [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4].
- 514. *Erysimum odoratum* Ehrh.** (154–316 m) – *Demjén*: Hangács-völgy, Hegyes-kő-bérc /HB/, Kőporos, Közép-bérc, Szőlők-háta; *Eger*: Kerékkötő-lapos, Nádas; *Noszvaj*: Vesszős – Száraz tölgyesekből, szegélytársulásokból került kimutatásra. A faj bükki elterjedése a Bükk magasabb régióira esik. [8088.4; 8188.3].
- 516. *Hesperis tristis* L.** (141–262 m) – *Demjén*: Bodzás-oldal, Szilvás; *Eger*: Cigléd-oldal; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Ostoros*: Kövesdi-út-tető /HB/; *Szomolya*: Ispán-hegy; *Tard*: Karud, Kis-Karud /HB/, Lapos-dűlő – Hegylábperemi, elsősorban löszös száraz gyepek ritka faja. [8088.3; 8089.4; 8187.4; 8188.2; 8188.4; 8189.2].
- 521. *Matthiola longipetala* (Vent.) Dc. subsp. *bicornis* (Sm.) P.W. Ball** (278 m) – *Noszvaj*: Zsidó-szél-dűlő – Kihordott kerti hulladékon, szubspontán (1996). A Bükkből nem jelezték korábban. [8088.4].

- 530. *Armoracia rusticana* G. Gaertn., B. Mey. et Schreb.** (157–225 m) – *Eger*: Bányakert, Rossz-kálló; *Ostoros*: Csátés-völgy – Gyomos réteken, települések környezetében. Recens adatok nem lettek közölve, VOJTKÓ (2001) szerint szórványos (konkrét helymegjelölések nélkül) [8088.1; 8188.1; 8188.2].
- 539. *Cardamine hirsuta* L.** (155 m) – *Eger*: belterület (Eszperantó sétány /HB/) – Belterületi virágágások gyomnövényzetében (2004). A Bükkből eddig nem jelezték. A bizonyító példánya Debreceni Egyetem Herbáriumában (DE) található [8088.3; 8188.1].
- 562. *Rorippa austriaca* (Crantz) Bess.** (115–245 m) – *Bogács*: Halastó; *Borsodgeszt*: Meredek-hegy, Pólya-völgy; *Eger*: belterület (Rákóczi u.), Rossz-kálló; *Egerbakta*: Zebe-lápa; *Egerszalók*: Kertész-völgy; *Emőd*: Hideg-völgy; *Felsőtárkány*: Bő-völgy; *Füzesabony*: Nagy-rét; *Nagytálya*: Rétföldi-dűlő; *Noszvaj*: belterület (Szomolyai u. /HB/); *Ostoros*: Csátés-völgy; *Tard*: Nagy-Száraztó – Üde és zavart réteken, gyomtársulásokban. A Bükkalján nem ritka, annak ellenére, hogy a flóramű (VOJTKÓ 2001) csak egy herbáriumi (Budai gyűjtése Miskolcra) és egy recens adatot (Tard) ismertet [8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8089.3; 8090.1; 8090.2; 8090.3; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.2; 8288.2].
- 569. *Draba nemorosa* L.** (115–231 m) – *Felsőtárkány*: belterület (Fő u.); *Ostoros*: Középhegy; *Szihalom*: Rima-parti-dűlő; *Szomolya*: Ispán-berek – Száraz gyepekből és azok származékaiból került kimutatásra. Igen adathiányos faj, valószínűleg a jelzettnél jóval gyakoribb a Bükkalján [8088.2; 8188.2; 8288.2].
- 574. *Camelina microcarpa* Andr. ex DC.** (158–302 m) – *Bogács*: Ábrahámkai-kőbánya, Vén-hegy; *Bükkzsérc*: Baglyos-alájáró; *Demjén*: Cseresznyés; *Eger*: Sík-hegy; *Mezőkövesd*: Pázsag; *Noszvaj*: Árpád-hegy /HB/; *Novaj*: Hármashatár; *Ostoros*: Rácpa-dűlő; *Szomolya*: Burbulya, Nyárjas; *Tard*: Sugoró-tető – Száraz gyepekben és gyomtársulásokban a kistáj több pontján. Adathiányos faj, VOJTKÓ (2001) recens adatot nem közöl, PIFKÓ & BARINA (2004) Vattáról közli [8088.4; 8089.3; 8188.2; 8188.3; 8189.1; 8189.2; 8189.3].
- 589. *Thlaspi jankae* Kern.** (137–378 m) – *Andornaktálya*: Felső-rét /HB/, Szukszer-domb, Tető; *Bogács*: Ábrahámka, Ábrahámkai-kőbánya, belterület (temetőkert), Halastó, Játó-alja, Kerek-cserje, Kőkötető-hegy /HB/, Kopasz-tető /HB/, Pázsag-oldal, Pincesor, Szilos-tető, Ürgés, Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Avas, Baracs-dűlő /HB/, belterület (temetőkert), Jaka-tó, Pince-part, Szilas /HB/; *Bükkaranyos*: belterület (temetőkert); *Bükkzsérc*: Alsó-hegyi pincék, belterület (temetőkert), Felső-Csókás, Nádasd; *Cserépfalu*: belterület (új temetőkert /HB/), Berezd-oldal, Cserépi-legelő /HB/, Hideg-kút-lapos, Hosszú-part, Kecskőr /HB/, Mész-berek /HB/, Mész-hegy, Mész-oldal, Putyogó, Temetői Őr-hegy; *Cserépváralja*: Dobirét /HB/, Karud-hegy; *Demjén*: Agyagos /HB/, belterület (temetőkert), Bodzás /HB/, Cseresznyés, Csordás-lápa-tető, Egyház-domb /HB/, Farkas-hegy /HB/, Gulya-állás, Hangács-völgy, Hegyes-kő, Hegyes-kő-bérc /HB/, Kőporos, Kő-tető, Menyecske-hegy, Nyitrai-lapos, Pünkösdi-hegy, Rózsás-oldal /HB/, Szöllők-háta; *Eger*: Afrika-tető, Agyagos, Agyagos-tető /HB/, Baktai-hegy, belterület (Hősök temetője /HB/), Cigléd-oldal, Cinege, Dónát-tető, Felnémet (Kutya-hegy temetőkert), Katonai-sánc, Kerek-domb, Kis-Nyugodó, Kolomp-dugó-tető, Középhegy-dűlő, Kutya-hegyi-dűlő, Nyerges, Nyerges-tető, Pinándli, Pincesor, Rácz-hegy, Szarkás-tető, Szél-domb, Töviskes-bérc; *Egerbakta*: belterület (temetőkert /HB/), Őr-hegy, Róka-lyuk, Téglá-égető; *Egerszalók*: Agyagos, belterület (temetőkert), Büdös-kút-tető, Büdös-kút-völgy, Csordás-lápa, Csordás-lápa-tető, Egerszalóki-víztározó, Franc-lapos, Galagonyás-tető /HB/, Gulya-állás /HB/, Hársas, Hársas-bérc, Kertész-völgy /HB/, Kertész-völgy-tető, Kőbojtár /HB/, Kolomp-dugó-bérc, Kolomp-dugó-tető /HB/, Maklány-völgy, Maklány-vár, Menyecske-hegy /HB/, Négyeshatár, Serpenyő, Széles-lápa-tető, Vágás-völgy; *Egerszólát*: Nagy-határ-domb; *Feldebrő*: Bagoly-fogó; *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc, belterület (temetőkert), Nyavalyás-dűlő, Őr-hegy, Szőlők-alja, Tagos-dűlő /HB/; *Hársány*: Baracs-tető, belterület (temetőkert), Pólint /HB/; *Kerecsend*: belterület (temetőkert /HB/), Nyitrai-dűlő; *Kisgyőr*: belterület (temetőkert)

/HB/), Halom-vár, Mocsolyástelep (temetőkert /HB/); *Miskolc*: Asító-dűlő, belterület (zsidó temető), Magos-hegy, Mihályka, Nádas-tó-völgy /HB/, Szent Kereszt-hegy; *Nagytálya*: belterület (temetőkert), Jatu, Kis-völgy, Pusztá-oldal, Zsidó-domb; *Noszvaj*: Ábrahámkai-kőbánya, Árpád-hegy /HB/, belterület (régii temető, De la Motte-kastély parkja), Engedi-oldal /HB/, Kőkötő-hegy, Nyilas-már, Palánk, Vesszős /HB/, Zsidó-szél-dűlő; *Novaj*: belterület (temetőkert), Bolhás-tető, Homokos-tető, Kert-alja, Ostorosi-rét; *Nyékládháza*: belterület (temetőkert); *Ostoros*: Hermán-tető, Kis-Kőporos-dűlő /HB/, Macskás-oldal, Rétre-járó-dűlő, Szadur, Szilvás-tető, Verem-part; *Sály*: belterület (temetőkert), Lator-út (latori temető), Mátéka-tető; *Szomolya*: Burbulya, Gyep, Ispán-berekre-járó, Ispán-berek-tető, Kaptár-rét /HB/, Látó-hegy, Nyárjas, Sugoró, Zangol-alj /HB/; *Tard*: Bála-völgy, belterület (Béke u., temetőkert), Cserépváraljai-patak-völgye, Fülök, Fúzfá-oldal, Hosszú-járó, Jeges, Karud, Karud-alja, Kert-alja /HB/, Kis-bába-szék, Kis-Karud /HB/, Kis-Meggyes /HB/, Köles-oldal, Lapos-dűlő, Meggyes-tető /HB/, Meggyes-völgy /HB/, Nagy-Meggyes, Nagy-Száraztó, Pokol-oldal, Sugoró, Sugoró-tető, Száraz-tó-tető, Szekrényes /HB/, Tatár-hegy /HB/, Új-hegy; *Tibolddaróc*: belterület, Hosszú-él /HB/; *Vatta*: belterület (temetőkert /HB/) – Elsősorban száraz gyepekbe, ezek cserjésedett származékaiban találjuk, de temetőkertekben, pincetetőkön és kastélykertekben is megtalálható. A Bükkalján országos szinten is nagy állományai élnek a fajnak, melynek kapcsolatai mind a síkság, mind pedig a Bükk magasabb régiói felé megvannak (lásd SCHMOTZER 2014) [7990.1; 7990.2; 7990.3; 8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.2; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8287.2; 8288.1]. Elterjedési térkép: 5. ábra F.

- 595. *Lepidium perfoliatum* L.** (178 m) – *Ostoros*: belterület (Verem-parti pincesor) – Pincesoron, porló riolittufán pár tő (2008). PIFKÓ & BARINA (2004) a közeli Vizes-völgyből jelezték. A Bükkalján csak innen ismert recens előfordulása ennek az alapvetően síkvidéki elterjedésű (szikes jellegű) fajnak [8188.2].
- 601. *Lepidium densiflorum* Schrad.** (148–211 m) – *Bogács*: Aszag-tető; *Eger*: belterület (Felsőváros, Hibay k. u. /HB/), Felnémet (Szarvaskői u.); *Feldebrő*: Kígyós-patak-völgye – Vasúti sínek mentén illetve betonszegélyben terjedőben. Feldebrőnél a homoki vegetáció részeként nyílt gyepekben. Konkrét adatközlés nélkül szerepel a bükki előfordulás JÁVORKA & Soó (1951) határozójában. Újabban Molnár Csaba gyűjtötte Feldebrőnél (DE, 2004) [8088.3; 8187.4; 8189.1].
- 608. *Diplotaxis muralis* (L.) Dc.** (185–232 m) – *Eger*: Kis-Kocs; *Egerbakta*: Tök-fő-tető; *Noszvaj*: Palánk /HB/; *Tibolddaróc*: Rózsás – Gyomtársulásokban, szőlő között. Prodán közli Egerből (PRODÁN 1909) [8087.4; 8088.3; 8088.4; 8089.4].
- 609. *Diplotaxis tenuifolia* (Jusl.) Dc.** (172–208 m) – *Eger*: belterület (Sas u. /HB/) – Beton árokszegélyben. Az egri vár és városfal jellemző növénye (VOJTKÓ 2001), itt atipikus élőhelyen fordul elő [8088.3].
- 625. *Reseda luteola* L.** (129–329 m) – *Demjén*: Agyagos /HB/, Bilindi-völgy, Csordás-lápa-tető, Messzelátó-tető, Szilvás; *Eger*: Császárdomb; *Feldebrő*: Kígyós-lapos; *Füzesabony*: Nagy-aszó; *Noszvaj*: Palánk, Zsidó-szél-dűlő – Gyomtársulásokban, útszegélyekben, pincetetőkön. A Bükkalján szórványos előfordulású, bár bükki lokalitásai elsősorban ide köthetők (lásd PIFKÓ & BARINA (2004), VOJTKÓ 2008) [8088.4; 8187.4; 8188.1; 8188.3; 8288.1].
- 640. *Sedum rupestre* L. subsp. *glaucum* (Lej.) Janchen** (160 m) – *Demjén*: Farkas-hegy – Kivadulás, riolittufa kopáron. Korábban csak egy bükk-szentkereszti („újhutai”) adata került publikálásra (Igmándy ap. Soó 1943) [8188.3].
- 645. *Saxifraga bulbifera* L.** (175–310 m) – *Bogács*: Kopasz-tető /HB/; *Cserépváralja*: Kő-völgy; *Kács*: Pusztá-szőlő; *Kisgyőr*: belterület (temetőkert), Meggyes-tető; *Tard*: Kis-bába-szék /HB/, Nagy-Meggyes – Cserjésedő, enyhén mészkőrűlő gyepekben a Bükkalján

jellemző [8089.3; 8089.2; 7990.3; 8089.2; 8089.4].

- 656. *Ribes aureum* Pursh** (329 m) – *Noszvaj*: Herceg-dűlő – Felhagyott gyümölcsösben, kivadulás. A Bükkből korábban csak kultivált előfordulása volt közölve (PRODÁN 1906). [8088.4].
- 663. *Spiraea media* Schmid** (371 m) – *Cserépfalu*: Mész-hegy – A kistáj északi peremén, bronzkori sáncon homogén állományt képez [8089.1].
- 667. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.** (128–267 m) – *Bogács*: Szoros-völgy; *Bükkaranyos*: Felső-Nagy-rét; *Eger*: Király-rét; *Miskolc*: Komlós-völgy; *Noszvaj*: Dóc-hegy, Sárasd-völgy; *Ostoros*: Novaji-patak-völgye /HB/ – Mocsárréteken, dombvidéki patakokat kísérvé szórványosan fordul elő a kistájban. Recens adatok nem lettek publikálva 1990-től [8089.3; 8090.2; 8088.4; 7990.1; 8089.3; 8088.4; 8188.2].
- 678. *Rosa spinosissima* L. subsp. *pimpinellifolia* (L.) Soó** (215–371 m) – *Bogács*: Vén-hegy; *Cserépfalu*: Mész-hegy; *Cserépváralja*: Csordás-nyak, Karud-hegy, Nagy-bába-szék; *Tard*: Karud – Cserjés mezsgyéekben, utak mentén, szőlők között. A bükkaljai előfordulásokat PIFKÓ & BARINA (2004) ismerteti, adataim azt egészítik ki [8089.1; 8089.3; 8089.4].
- 685. *Rosa gallica* L.** (115–372 m) – *Andornaktálya*: Fehér-kő, Kerek-szilvás, Nagy-völgy, Pince-tető, Rózsa-hegy, Szél-hegy; *Bogács*: belterület (Fürdő u.), Cseres-erdő, Galagonyás, Halastó, Kőköthő-hegy, Kopasz-tető, Szilos-tető, Szőlő-lápa, Tomorvár-erdő, Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Avas, Pólya-völgy; *Bükkaranyos*: belterület (temetőkert); *Bükkzsérc*: Alsó-hegyi pincék, Baglyos-alájáró, Csókási-rétek, Felső-Csókás; *Cserépfalu*: Dóc, Fidóc, Gyűr-hegy, Mész-hegy, Putyogó, Szár-lapos; *Cserépváralja*: Csordás-nyak, Karud-hegy, Nagy-bába-szék, Pokol-oldal, Setét-völgy-oldal; *Demjén*: Agyagos, Bíróság, Bodzás-oldal, Cseresznyés, Csordás-lápa-tető, Farkas-hegy, Gulya-állás, Gyalogúti-dűlő, Hangács-völgy, Kétágú-dűlő, Közép-bérc, Kőporos, Menyecske-hegy, Messzelátó-tető, Pünkösdi-hegy, Rózsás-oldal, Szilvás, Szöllők-háta; *Eger*: Afrika, Afrika-tető, Agyagos-tető, Barátok-Pap-hegy, Békési-völgy, Belső-Kis-Rózsás, belterület (Felsőváros /HB/), Cinege, Császárdomb, Csurgó-tető, Erzsébet-tető, Kavicsos-tető, Kis-Galagonyás, Kis-Kocs-tető, Kis-Rózsás, Kocsiteraszos, Kolompos, Közép-hegy-dűlő, Külső-Kis-Rózsás, Külső-Sík-hegy, Lőrinc-vár, Nagy-Czakó, Nagy-Rózsás, Nyerges-tető, Pohárszárító, Rác-hegy, Sík-hegy, Szarkás-tető, Tót-hegy, Zsidó-völgy; *Egerbakta*: Baktai-hegy, Billentős-völgy, Dobos-lápa, Ivánka-fő, Jani Marci-orma, Kovács-földje, Róka-lyuk, Új-fogás, Varnyas; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Csordás-lápa-tető, Galagonyás-tető, Gulya-állás, Hársas, Juhkosár-tető, Kertész-völgy, Kertész-völgy-tető, Kolomp-dugó-tető, Maklyán-vár, Nagy-Ádám-völgy, Öreg-hegy, Tőkés-völgy, Új-fogás-tető, Vágás-völgy; *Egerszalók*: Rózsás-dűlő; *Emőd*: belterület (temetőkert), Bitó-oldal; *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc, Őr-hegy; *Füzesabony*: Nagy-rét; *Harsány*: belterület (temetőkert), Nagy-hegy; *Kács*: Puszta-szőlő; *Kerecsend*: belterület (temetőkert), Nagyaszó-i-dűlő, Veres-parti-dűlő; *Kisgyőr*: Meggyes-tető, Mocsolyástelep (temetőkert); *Mezőkövesd*: Szilos-tető; *Miskolc*: belterület (zsidó temető), Magos-hegy; *Nagytálya*: Berek-dűlő, Öreg-hegy, Puszta-oldal, Zsidó-domb; *Noszvaj*: Ábrahámkai-kőbánya, Arany-domb, belterület (Kossuth L. u., régi temető), Csókás, Dóc-hegy, Engedi-oldal, Hosszú-szél-belső, Ravaszlyuk-tető, Szitorok-oldal, Zserci-ortás; *Novaj*: Bolhás-tető, Hármashatár, Ostorosi-rét; *Ostoros*: Égés-oldal, Elő-hegy, Kis-Pajdos, Kis-Rakottyás, Kőporos-dűlő, Kövesdi-út-tető, Közép-hegy, Mocsár-kút-tető, Nagy-Pajdos, Nyerges-tető, Rétre-járó-dűlő, Teröves, Verem-part; *Sály*: belterület (temetőkert), Tagosok-legelője, Tarizsa-tető; *Szomolya*: Borda-hegy, Burbulya, Cseres, Gyúrdemecs, Hátmeg-rét, Ispán-berek, Ispán-berek-tető, Ispán-hegy, Kaptár-oldal, Kaptár-rét, Kutya-hegy, Méti-hegy, Nyárjas /HB/, Pazsag-tető, Pipis-tető, Sugoró, Szilos, Vesszős; *Tard*: Bába-szék-oldal, belterület (temetőkert), Hosszú-járó, Karud, Kis-bába-szék, Kis-Karud, Nagy-bába-szék, Pokol-oldal, Sugoró-tető, Új-hegy; *Tibolddaróc*: Hosszú-él; *Verpelét*: Jakab-domb –Szárz gyepekben, cserjésekben, erdőssztyepp tölgyszekélyekben és származékaikban. Számos helyen mezsgyékből is kimutatásra került

[7990.1; 7990.2; 8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.2; 8090.3; 8090.3; 8187.1; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8287.2; 8288.1; 8288.2].

690. *Rosa rubiginosa* L. (136–277 m) – *Andornaktálya*: Pünkösdi-tető, Tető; *Bogács*: Pázsag-oldal, Szilos-tető, Ürgés; *Borsodgeszt*: Pólya-völgy; *Cserépváralja*: Égés-tető, Török-rét; *Demjén*: Bodzás-oldal, Cseresznyés, Csordás-lápa-tető, Hegyes-kő-bérc, Közép-bérc, Pünkösdi-hegy, Tutus-legelő; *Eger*: Agyagos, Kolomp-dugó-tető, Kolompos, Olajos-tető; *Egerszalók*: Ádám-völgyi-dűlő, Büdös-kút-tető, Galagonyás-tető, Gulya-állás, Hársas, Hársas-bérc, Juhkósár-tető, Kertész-völgy, Kertész-völgy-tető, Kőbojtár, Kővágó, Nagy-Ádám-völgy, Négyes-határ, Pást-part, Széles-lápa-tető, Tókésvölgy, Urasági-dűlő, Vágás-völgy; *Egerszólát*: Nagy-határ-domb; *Emőd*: Bitó-oldal; *Kerecsend*: Majorsági-dűlő; *Mezőkövesd*: Bal-oldali-szőlők; *Nagytálya*: Kis-völgy, Nyitrai-tető, Zsidó-domb; *Ostoros*: Elő-hegy, Macskás-oldal; *Verpelét*: Jakab-domb – Cserjésdű legelőkön, erdőszegélyekben. A „mirigyos rózsák” közül feltehetőleg ez a leggyakoribb. Recens konkrét publikált adat nem állt rendelkezésre (VOJTKÓ 2001) [8088.3; 8089.3; 8090.2; 8090.3; 8187.1; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1; 8189.3].

695. *Rosa jundzillii* Besser (193–278 m) – *Borsodgeszt*: Csáti-fák; *Eger*: Rác-hegy; *Egerbakta*: Baktai-hegy; *Egerszalók*: Templom-bérc; *Kács*: Remete – Erdőssztyepp réteken, mezsgyékben szórványosan a kistáj területén [8087.4; 8088.3; 8089.2; 8090.1; 8187.2].

717. *Potentilla indica* (Andrews) Focke (188 m) – *Eger*: belterület (Vár) – Várfal taposott szegélyében. A Bükkből eddig nem jelezték. A faj hazai, urban környezetben történő keleti irányú terjedésének bizonyítéka (lásd BALOGH 2012) [8088.3].

720. *Potentilla alba* L. (129–306 m) – *Andornaktálya*: Parti-dűlő; *Bükkaranyos*: Avas-tető; *Bükkzsérc*: Felső-Csókás; *Cserépváralja*: Dobi-rét, Kő-völgy; *Eger*: Császár-domb, Kolompos, Nagy-Czakó, Nyerges-tető; *Egerbakta*: Jani Marci-orma, Róka-lyuk; *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc, Koronás; *Miskolc*: Csurgó-tető /HB/, Magos-hegy; *Ostoros*: Nyerges-tető; *Szomolya*: Kaptár-rét – Irtásréteken, enyhén mészkerülő gyepekben fordul elő a kistáj több pontján. [7990.1; 7990.4; 8087.4; 8088.2; 8088.4; 8089.3; 8090.1; 8090.2; 8188.1; 8188.2; 8189.1; 8287.2].

723. *Potentilla supina* L. (114–260 m) – *Andornaktálya*: Felső-rét; *Eger*: Felnémet (Felvégi u., Sánc u.); *Mezőkövesd*: Mezőkövesdi-víztározó /HB/, Pázsag-alja; *Noszvaj*: belterület (Szomolyai u.); *Szihalom*: Rima-parti-dűlő – Iszapos tőszegélyek és üde, sok esetben taposott gyomtársulásokban. Recens adata nem lett közölve a fajnak, az archív adatok Miskolcra vonatkoznak (Budai adatokkal) [8088.3; 8189.3; 8189.1; 8088.4; 8288.2].

732. *Potentilla patula* Waldst. et Kit. (115–219 m) – *Kisgyőr*: Hosszú-vajla /HB/; *Ostoros*: Rétre-járó-dűlő; *Szihalom*: Rima-parti-dűlő – Száraz, főleg löszös gyepekben. Recens adata nem lett közölve a fajnak [7990.2; 7990.3; 8188.4; 8288.2].

761. *Sorbus domestica* L. (158–380 m) – *Borsodgeszt*: Csáti-fák; *Bükkzsérc*: Alsó-hegy, belterület (focipálya), Felső-Csókás; *Cserépfalu*: Mész-oldal; *Cserépváralja*: Cinege; *Demjén*: Cseresznyés; *Eger*: Afrika, Afrika-tető, Agyagos, Békési-dűlő, Békési-völgy, Csobánka, Fertő, Fertő-tető, Halyagos, Kerékkötő-lapos, Kis-Pap-hegy, Kolompos, Külső-Sík-hegy, Mész-hegy, Szőlőskei-erdő, Tót-hegy, Új-fogás; *Egerszalók*: Galagonyás-tető, Kolomp-dugó-tető; *Felsőtárkány*: Vadaskert; *Kács*: Remete; *Kisgyőr*: Kőporos; *Noszvaj*: Árpád-hegy, belterület (Árpád u.), Csókás, Herceg-dűlő, Olaszi-tag, Piros-orum, Szitorok-oldal, Tekenő-hát; *Novaj*: Bolhás-tető, Hármashatár; *Ostoros*: Aranybika-tető, Kis-Pajdos, Kis-Rakottyás, Közép-hegy, Nagy-Pajdos; *Szomolya*: Borda-völgy, Gyűr-tető, Hátmegi, Nyárjas – Felhagyott gyümölcsösökben, szőlőhegyeken (szép természetes példányok is). Magoncaival telepített fenyvesekben is találkozhatunk. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [7989.4; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.2; 8089.3; 8090.1; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1]. Elterjedési térkép: 5. ábra E.

- 817. *Padus avium* Mill.** (144–219 m) – *Bogács*: Ábrahámka; *Szomolya*: Ispán-berek-tető; *Vatta*: belterület (temetőkert) – Szubszpontán előfordulások különböző élőhelyeken: erdei fenyves aljnövényzetében (*Szomolya*), cserjésben (*Bogács*) és felhagyott temetőkertben (*Vatta*) [8089.3; 8090.3; 8188.2].
- 821. *Cerasus fruticosa* (Pall.) Woronow** (136–380 m) – *Andornaktálya*: Kerek-szilvás; *Bogács*: Ábrahámka, Ábrahámkai-kőbánya, Alsó-rét, Gyűr-hegy, Szilos-tető, Vén-hegy; *Bükkzsérc*: Baglyos-alájáró; *Cserépfalu*: belterület (Kisamerika pincesor), Cigány-dűlő, Kopasz-tető, Mész-hegy; *Demjén*: Bodzás-oldal, Cseresznyés, Csordás-lápa-tető, Gyalogúti-dűlő, Kétágú-dűlő, Közép-bérc, Rózsás-oldal, Szilvás, Tutus-legelő; *Eger*: Afrika, Afrika-tető, Csurgó-tető, Erzsébet-tető, Fertő-tető, Kolomp-dugó-tető, Kolompos, Kőlyuk-tető, Nádas, Nyerges-tető, Pohárszáritó, Sík-hegy, Tót-hegy; *Egerbakta*: Kovács-földje, Róka-lyuk, Varnyas; *Egerszalók*: Csordás-lápa-tető, Galagonyás-tető, Kis-Ádám-völgy, Kolomp-dugó-tető, Négyes-határ, Öreg-hegy; *Nagytálya*: Pusztá-oldal; *Noszvaj*: Csókás, Engedi-oldal; *Novaj*: Bolhás-tető, Ostorosi-rét; *Ostoros*: Elő-hegy, Kis-Pajdos, Kőporos-dűlő, Kövesdi-út-tető, Macskás-oldal, Rókalyuk; *Sály*: belterület (temetőkert), Tagosok-legelője, Tarizsa-tető; *Szomolya*: Kaptár-oldal, Nyárjas, Pipis-lápa, Sugoró, Szilos; *Tard*: Hosszú-járó, Kis-bábaszék, Sugoró-tető, Új-hegy – Általában homogén pusztai cserjést alkot, ritkán más cserjefajokkal (vadrózsa fajok, kökény, törpe mandula) társul. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8287.2].
- 824. *Amygdalus nana* L.** (122–273 m) – *Andornaktálya*: Kétágú-dűlő, Pince-tető; *Bogács*: belterület (Fürdő u.), Gyűr-hegy, Szőlő-lápa, Vén-hegy; *Cserépváralja*: Nagy-bábaszék; *Demjén*: Agyagos, Csordás-lápa-tető, Gulya-állás, Hangács, Kétágú-dűlő, Közép-bérc; *Eger*: Afrika, Afrika-tető, Békési-völgy, Gazsi-tető, Kocsi-teraszos, Kolompos, Nagy-Galagonyás, Nagy-Rózsás, Szépasszony-völgy, Új-fogás; *Mezőkövesd*: Bal-oldali-szőlők; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Ostoros*: Kövesdi-út-tető, Rétre-járó-dűlő; *Szomolya*: Burbulya, Gyűr, Sugoró, Szilos; *Tard*: Hosszú-járó, Karud, Nagy-bábaszék, Pokol-oldal, Szekrény-völgy, Új-hegy – Általában mezsgyék szegélyében fordulnak elő állományaik. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8189.3]. Elterjedési térkép: 3. ábra B.
- 834. *Laburnum anagyroides* Medik.** (277–297 m) – *Noszvaj*: belterület (Sikfőkút) – Üdülőterületről kivadulva a környező természetszerű erdőállományokba (például cserestölgyes) is behatol. VOJTKÓ (2001) a felsőtárkányi Csákpilisről közli szubszpontán előfordulását [8088.4].
- 839. *Chamaecytisus virescens* (Kovács ex Neilr.) Dostál** (134–260 m) – *Andornaktálya*: Derék-hegy /HB/; *Bogács*: Szilos-tető; *Demjén*: Bodzás-oldal, Szilvás /HB/; *Maklár*: Öreg-hegy; *Ostoros*: Elő-hegy, Közép-hegy; *Tibolddaróc*: Hosszú-él – Pusztai cserjésekben, löszgyepekben fordul elő. A határozás helyességét a herbáriumi példányok alapján PIFKÓ Dániel ellenőrizte [8188.2; 8189.1; 8187.4; 8188.4; 8188.2; 8189.2].
- 841. *Chamaecytisus albus* (Hacq.) Rothm.** (147–331 m) – *Bükkzsérc*: Felső-Csókás; *Eger*: Afrika /HB/, Kerékkötő-lapos /HB/, Külső-Kis-Rózsás /HB/, Mész-hegy, Sínai; *Maklár*: Aszó-ér; *Noszvaj*: Csókás; *Szomolya*: Méti-hegy /HB/; *Tard*: Pokol-oldal, Szekrény-völgy – Tölgyesek szegélyében, felhagyott gyümölcsösök félszáraz gyepjeiben fordul elő. Jelen adatközlés a faj bükkaljai elterjedését megrajzoló PIFKÓ & BARINA (2004) adatait egészíti ki [8087.4; 8088.2; 8088.4; 8089.4; 8090.1; 8187.2; 8188.2; 8188.3; 8189.1].
- 844. *Cytisus ratisbonensis* (Schaeff.) Rothm.** (132–295 m) – *Andornaktálya*: Alsó-pincék, Kerek-szilvás, Szukszer-domb, Valé; *Cserépfalu*: Bogár-hegy; *Demjén*: Agyagos, Bodzás-oldal, Cseresznyés, Csordás-lápa-tető, Egyház-domb, Hegyes-kő-bérc, Messzelátó-tető, Pünkösdi-hegy, Rózsás-oldal; *Eger*: Császár-domb, Kolomp-dugó-tető, Pinándli; *Egerszalók*:

Asszony-kő, Csordás-lápa-tető, Galagonyás-tető, Gulya-állás, Kolomp-dugó-bérc, Maklyánvár, Menyecske-hegy, Széles-lápa-tető /HB/; *Kerecsend*: Veres-parti-dűlő; *Nagytálya*: Kis-völgy, Puszta-oldal; *Noszvaj*: Arany-domb, Szitorok-oldal; *Novaj*: Bolhás-tető, Kert-alja, Ostorosi-rét; *Ostoros*: Hermán-tető, Kőporos-dűlő /HB/, Kövesdi-út-tető, Macskás-oldal; *Szomolya*: Gyep, Gyűr; *Tard*: Szekrényes – Enyhén mészkéregű szárazgyepekben jellemző a kistáj területén, elsősorban riolituffa alapkőzetben. Jelentős adatbővítés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.4; 8089.1; 8089.3; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8287.2]. Elterjedési térkép: 3. ábra H.

860. *Galega officinalis* L. (129–155 m) – *Demjén*: Laskó; *Egerszalók*: Egerszalóki-víztározó, Laskó – Víztestek (patakok, víztározó) üde, mocsári szegélyében, mocsárréteken. A Bükkből korábban csak a tardi Bála-völgyből volt jelezve (Schmotzer in VOJTKÓ 2001) [8089.4; 8187.2; 8187.4; 8188.3].

861. *Colutea arborescens* L. (155–363 m) – *Andornaktálya*: Szél-hegy; *Demjén*: Hegyes-kő; *Eger*: belterület (Wind-téglagyár), Csurgó-tető, Kőbánya-tető, Kőporos-tető, Tihámér; *Egerszalók*: Kolomp-dugó-tető; *Kács*: Kecse-kő-tető; *Noszvaj*: Gárdony, Herceg-dűlő, Palánk; *Ostoros*: Kis-Pajdos; *Szomolya*: Demecs, Nyárjas; *Tard*: Kis-bába-szék, Szekrény-völgy – Felhagyott gyümölcsösökben, bányaperemekben, cserjésedő félszáraz gyepekben fordul elő. A Bükkjén adathiányos [8088.3; 8088.4; 8089.2; 8089.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1].

870. *Astragalus cicer* L. (115–290 m) – *Andornaktálya*: Alsó-rétre-járó-dűlő, Felső-tábla, Köles-föld, Nagy-rét-dűlő, Szél-hegy; *Bogács*: Ábrahámka, belterület (Fürdő u.), Mosóvásó /HB/; *Demjén*: Agyagos, Bodzás-oldal, Hangács-völgy, Pünkösdi-hegy; *Eger*: Agárdi-hegy, Bajusz-hegy, belterület (Dónát-tető /HB/, Egri út, Felsőváros /HB/), Cigléd-dűlő, Hajdú-hegy, Kis-Galagonyás, Kis-Kocs, Kis-Kocs-tető /HB/, Kocsi-teraszos, Sík-hegy, Tót-kert; *Egerbakta*: Varnyas; *Egerszalók*: Agyagos; *Füzesabony*: Nagy-rét; *Kerecsend*: Nagy-aszói-dűlő, Veres-parti-dűlő; *Nagytálya*: Jágerház; *Noszvaj*: Olaszi-tag, Sárasd-völgy, Víz-völgy /HB/; *Szihalom*: Rima-parti-dűlő, Töviski; *Szomolya*: Kánya-patak, Sugoró; *Tard*: Fűzfá-oldal, Pokol-oldal – Zavart gyepekben, útszegélyekben, árokpartokon a kistáj területén nem ritka. VOJTKÓ (2001) kevés bükkaljai adatot közöl, adathiányosnak minősíti [8087.4; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1; 8189.2; 8287.2; 8288.1; 8288.2].

877. *Glycyrrhiza echinata* L. (127 m) – *Eger*: Nagy-rét (rendezőpályaudvar); *Maklár*: Rima – Vasúti sínek mellett zavart üde gyepekben betelepülve 2004-ben (Eger), illetve üde ártéri gyomnövényzetben. A Bükkből korábban nem volt jelezve [8188.1; 8188.4].

879. *Amorpha fruticosa* L. (127–317 m) – *Andornaktálya*: Jako, Parti-dűlő; *Bogács*: Ábrahámka, Borda-hegy, Ürgés; *Cserépváralja*: Kis-parlag, Kopasz-tető, Sós-tető; *Demjén*: Agyagos, Csinált-út-melletti, Közép-bérc, Messzelátó-tető, Pünkösdi-hegy; *Eger*: Afrika, Császár-domb, Gazsi-tető, Szépasszony-völgy; *Egerbakta*: Dobos-lápa; *Egerszalók*: Kolomp-dugó-tető, Tókés-völgy; *Feldebrő*: Nagy-legelő; *Kerecsend*: Nyitrai-domb; *Mezőkövesd*: Novaji-patak, Szilos-tető, Szőlő-lapos; *Ostoros*: Csátés-völgy, Novaji-patak-völgye, Ostoros-patak, Teröves; *Szihalom*: Két-ér-köze; *Szomolya*: Borda-völgy, Ispán-berek-tető, Mácsalma, Pipis-tető, Vén-hegy; *Tard*: Sugoró-tető, Száraz-tó-tető; *Tibolddaróc*: Rózsás – Útszegélyekben, gyomos üde réteken, felhagyott szántókon. A kistáj területén is erősen terjedőben. A telepített állományok (például rézsűvédelem céljából ültetett cserjés sávok) jelentős másodlagos terjedési gócpontoknak tekinthetők [8087.4; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8089.4; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8189.3].

891. *Vicia pisiformis* L. (125–337 m) – *Andornaktálya*: Fehér-kő, Felső-rét, Felső-tábla; *Bogács*: Mosóvásó /HB/, Szoros-völgy; *Borsodgész*: Avas, Szilas; *Bükkzsérc*: Felső-Csókás; *Cserépfalu*: Szurdok; *Demjén*: Szilvás; *Eger*: Afrika-völgy, Agyagos, Csurgó-tető, Czakó-tető, Hajdú-hegy, Kerékkötő-laposa, Kolompos, Nádas, Nagy-Orbán-feletti, Pap-hegy /HB/, Rác-

hegy, Tót-hegy /HB/; *Egerbakta*: Dobos-lápa; *Egerszalók*: Agyagos, Büdös-kút-tető, Gazsi-tető; *Felsőtárkány*: Vadaskert; *Kács*: Nagy-szoros-eleje; *Miskolc*: Komlós-völgy; Noszvaj: Árpád-hegy, belterület (régii temető), Gárdony, Olaszi-tag, Palánk, Perzselő-dűlő, Szeles, Szitorok-oldal, Tamás-lapos-dűlő, Vesszős; *Novaj*: Bolhás-tető; *Ostoros*: Kőporos-dűlő, Középg-hegy; *Sály*: belterület (temető), Tarizsa-tető, Verebes; *Szomolya*: Gyep, Gyúrdemecs, Hátmeg-rét, Kaptár-oldal, Kutya-hegy, Nyárjas; *Tófalu*: Honvéd-halom – Cserjésekben, erdőszegélyekben, felhagyott szőlőkben a kistáj területén nem ritka. [7990.1; 8087.4; 8088.2; 8088.3; 8089.1; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.3; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8287.2].

896. *Vicia villosa* Roth (125–289 m) – *Demjén*: Hangács-völgy; *Eger*: belterület (Lajosváros /HB/), Erzsébet-tető, Kőporos-tető, Középg-hegy-dűlő, Külső-Sík-hegy, Rácsg-hegy-alja; *Egerbakta*: Jani Marci-orma, Nagy-mező; *Egerszalók*: Juhkosár-tető, Makjány-völgy; *Noszvaj*: Bogácsi-szőlők-oldal, Hosszú-szél-dűlő /HB/, Nyilas-már, Pipis-dűlő, Tamás-lapos, Tamás-lapos-dűlő; *Tibolddaróc*: belterület (pincesor) – Száraz gyepekben, gyomtársulásokban, riolittufa kopárokon. Az Egri-Bükkalján nem tekinthető ritka előfordulásának. Recens publikált adata nem ismert. [8087.4; 8088.1; 8088.3; 8088.4; 8089.4; 8188.1; 8287.2].

901.1. *Vicia pannonica* Cr. subsp. *pannonica* (168–259 m) – *Bogács*: Ábrahámka; *Eger*: belterület (Felsőváros /HB/), Hajdú-hegy, Nagy-Rózsás /HB/; *Egerbakta*: Alsó-rét; *Egerszalók*: Öreg-hegy; *Felsőtárkány*: Bő-völgy, Égés-eleje – Száraz gyepekben, mezsgyékben. A közelrokon *V. pannonica* subsp. *striata*-nál jóval ritkább [8087.4; 8088.2; 8088.3; 8089.3; 8187.2; 8188.1].

901.2 *Vicia pannonica* Cr. subsp. *striata* (M. Bieb.) Nyman (170–277 m) – *Andornaktálya*: Alsó-pincék; *Eger*: Almagyar-domb, Cigléd-oldal /HB/, Kis-Galagonyás, Rácsg-hegy; *Egerszalók*: Kertész-völgy-tető; *Noszvaj*: Engedi-oldal, Olaszi-tag /HB/, Ortvány; *Ostoros*: Verem-part – Száraz gyepekben, cserjésekben nem ritka. Kevés publikált adattal rendelkezik a Bükkből (VOJTKÓ 2001) [8088.3; 8088.4; 8188.1; 8188.2].

903. *Vicia grandiflora* Scop. (115–256 m) – *Bükkzsérc*: belterület (temető); *Eger*: Felnémet (Sánc u. /HB/), Magyar-dűlő; *Emőd*: Bitó-oldal; *Kisgyőr*: belterület (temető); *Maklár*: Proletár; *Mezőkövesd*: Szilos-tető; *Noszvaj*: Olaszi-tag; *Szihalom*: Rima-parti-dűlő; *Szomolya*: Szilos /HB/; *Tard*: Fűzfa-oldal, Sugoró /HB/; *Tibolddaróc*: Rózsás – Száraz, gyomos gyepekben, parlagokon. A kistáj területéről Pifkó közli először (Pifkó in VOJTKÓ 2001, PIFKÓ & BARINA 2004) [7990.3; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.4; 8090.2; 8188.3; 8189.1; 8189.2; 8288.2].

911. *Lathyrus nissolia* L. (148–300 m) – *Andornaktálya*: Pünkösdtető; *Bogács*: Ábrahámkai-kőbánya, Halastó, Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Cserépfalu*: Hideg-kút-lapos, Szaró-domb; *Cserépváralja*: Berezd-tető; *Demjén*: Hegyes-kő, Messzelátó-tető; *Eger*: Bajusz-hegy, Hajdú-hegy, Kis-Nyúzó, Kis-Pap-hegy, Kolomp-dugó-tető, Kolompos, Külső-Kis-Rózsás, Nagy-Galagonyás, Nagy-Nyúzó, Nagy-Rózsás, Rácsg-hegy, Rácsg-hegy-alja; *Egerbakta*: Jani Marci-orma, Nagy-Hársas, Róka-lyuk, Zsebe-lápa; *Egerszalók*: Agyagos, Kertész-völgy-tető, Méhes-kert; *Noszvaj*: Piros-orum /HB/, Tamás-lapos-dűlő, Tekenő-hát /HB/; *Ostoros*: Elő-hegy, Középg-hegy, Ostorosi-víztározó, Ostoros-patak-völgye; *Szomolya*: Burbulya, Kaptár-rét, Kutya-hegy, Nyárjas – Zavart gyepeken, földutakon a kistájban nem ritka. Bükkaljai adatait először PIFKÓ & BARINA ismerteti (2004) [8087.4; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8090.1; 8187.2; 8188.1; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1].

916. *Lathyrus hirsutus* L. (157–277 m) – *Bogács*: Halastó, Vén-hegy; *Eger*: Afrika, Fertő-tető, Kis-Galagonyás, Rácsg-hegy, Rácsg-hegy-alja; *Egerszalók*: Büdös-kút-völgy; *Noszvaj*: Bogácsi-szőlők-oldal, Hosszú-szél-dűlő /HB/; *Tibolddaróc*: belterület, Rózsás – Zavart gyepekben, mezsgyéken, parlagterületeken. A kistáj területéről Pifkó közli először (Pifkó in VOJTKÓ 2001, PIFKÓ & BARINA 2004) [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8188.1].

- 926. *Lathyrus lacteus* (M. Bieb.) Wissjul.** (129–303 m) – *Bogács*: Kőköthő-hegy /HB/; *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Bükkzsérc*: Felső-Csókás; *Demjén*: Bodzás-oldal, Szilvás; *Eger*: Afrika-tető, Agyagos-tető, belterület (Farkas-völgy), Cigléd-oldal, Kerek-domb; *Egerbakta*: Róka-lyuk; *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc, Őr-hegy; *Maklár*: Baglyas, Őreg-hegy; *Ostoros*: Kőporos-dűlő, Kövesdi-út-tető, Rakottyás-oldal, Rétre-járó-dűlő; *Szomolya*: Kaptár-rét; *Tard*: Hosszú-járó, Kis-bába-szék, Kis-Karud, Kis-Meggyes, Meggyes-tető /HB/, Nagy-Meggyes, Nagy-Szárasztó, Pokol-oldal, Tatár-hegy; *Tibolddaróc*: Hosszú-él /HB/ – Sztjeppréteken, félszáraz gyepekben a kistáj több pontján szórványosan [8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8187.4; 8188.2; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8287.2].
- 953. *Medicago minima* (L.) L.** (225 m) – *Egerszalók*: Galagonyás-tető – Gázvezeték pászttájában, cserjésedő szárazgyepben. A Bükkaljáról nem ismert publikált adata (VOJTKÓ 2001) [8188.1].
- 958. *Trifolium hybridum* L.** (170–227 m) – *Eger*: Nagy-Galagonyás; *Egerszalók*: Buk-tető, Kertész-völgy-tető, Makjány-völgy; *Noszvaj*: Szitorok-oldal; *Ostoros*: Ostoros-patak-völgye; *Szomolya*: Hátmeg-rét; *Tibolddaróc*: Rózsás – Üde gyepekben, elszórtan. Első aktuális adatát a Bükkből VOJTKÓ (2008) ismerteti (Eger – Felnémet: Berva) [8089.3; 8089.4; 8187.2; 8188.1; 8188.2].
- 966. *Trifolium angulatum* Waldst. et Kit.** (192 m) – *Eger*: Felső-lapos /HB/ – Zavart gyepben, útszegélyben pár tő. Esetleges behurcolás lehetősége nem zárható ki. A Bükkből nem volt ismert adata ennek a jobbára szikes rétekhez és gyepekhez köthető fajnak. [8088.3].
- 970. *Trifolium fragiferum* L.** (128–157 m) – *Bükkaranyos*: Felső-Nagy-rét; *Egerszalók*: Büdös-kút-völgy – Üde réteken, taposott helyeken. PIFKÓ & BARINA (2004) közli az első szinantróp előfordulását (Eger: Lajosváros) [8090.2; 8188.1].
- 972. *Trifolium rubens* L.** (137–313 m) – *Andornaktálya*: Derék-hegy; *Bogács*: Ábrahámkai-kőbánya; *Egerbakta*: Baktai-hegy, Jani Marci-orma, Róka-lyuk, Új-fogás; *Noszvaj*: Árpád-hegy /HB/; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Szomolya*: Burbulya – Sztjeppréteken, erdőpuszta-réteken elszórtan a kistáj területén. [8087.4; 8088.4; 8089.3; 8188.2; 8188.4; 8189.1].
- 975. *Trifolium ochroleucum* Huds.** (143–277 m) – *Andornaktálya*: Alsó-rétre-járó-dűlő; *Demjén*: Agyagos, Csordás-lápa-tető, Gulya-állás, Gyalogúti-dűlő, Hegyes-kő, Kavicsos-oldal, Messzelátó-tető, Tutus-legelő; *Eger*: Afrika; *Egerszalók*: Juhkosár-tető; *Noszvaj*: Árpád-hegy /HB/; *Ostoros*: Elő-hegy, Macskás-oldal; *Szomolya*: Gyep – Cserjés legelőkön, főleg mészkőrűlő gyepekben nem ritka. Kevés publikált adattal rendelkezik [8088.4; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8287.2].
- 980. *Trifolium striatum* L.** (128–302 m) – *Andornaktálya*: Fehér-kő, Kétágú-dűlő, Pünkösdtető, Valé; *Bogács*: Ábrahámkai-kőbánya; *Demjén*: Bodzás-oldal, Hegyes-kő, Messzelátó-tető, Pünkösdi-hegy, Szilvás, Varjas-dűlő; *Eger*: Afrika, belterület (Leányka u.), Császár-domb, Kis-Galagonyás, Kis-Kocs-tető, Kolomp-dugó-tető; *Egerbakta*: Magyalos, Nagy-Hársas; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető /HB/, Galagonyás-tető, Kertész-völgy-tető, Kolomp-dugó-tető, Kővágó, Makjány-völgy, Széles-lápa-tető, Tőkés-völgy; *Maklár*: Rima-menti; *Noszvaj*: Ábrahámkai-kőbánya, Árpád-hegy, Pipis-dűlő; *Ostoros*: Égés-oldal /HB/, Elő-hegy, Középgyep /HB/; *Szomolya*: Gyep; *Tard*: Fűzfa-oldal, Sugoró-tető /HB/ – Száraz gyepekben, cserjésedő legelőkön az egri Bükkalján nem ritka. Esetenként vetett gyepekben és műútszegélyekre betelepülve is előfordul. Recens adata nem volt ismert a fajnak [8087.4; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.2].
- 982. *Trifolium incarnatum* L.** (266 m) – *Noszvaj*: Bogácsi-szőlők-oldal /HB/. – Szőlő köztesművelésben illetve innen kivadulva. A Bükkből nem volt jelezve [8088.4].
- 988. *Lotus glaber* Waldst. et Kit.** (128 m) – *Bükkaranyos*: Felső-Nagy-rét – Üde mocsárréten. Ennek az alföldi (elsősorban szikes) rétekhez köthető fajnak recens adata

nem volt ismert a Bükkből [8090.2.].

- 991. *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth subsp. *siliquosus* (L.) Murb.** (164 m) – *Eger*: belterület (Faiskola u.); *Nagytálya*: Vak-dűlő – Parlageredetű száraz gyeptől (Nagytálya) és belterületi árokpartról (Eger) ismert. Utóbbi lelőhelye útfelújítás következtében 2004-ben megszűnt. A Bükkből csak Kács térségéből volt ismert (Less Nándor in VOJTKÓ 2001) [8188.1; 8188.4].
- 1008. *Geranium phaeum* L.** (143 m) – *Demjén*: Laskó – Dombvidéki patak árnyas (füzes) részén. A hegység magasabb részéről jutott le. A hegység magasabb régióiban elterjedt, a bükkaljai előfordulás növényföldrajzi szempontból is jelentős [8187.4].
- 1011. *Geranium pratense* L.** (140–212 m) – *Andornaktálya*: Szállás-völgy; *Eger*: belterület (Farkas-völgy), Kőbánya-tető; *Egerbakta*: Alsó-rét, Baktai-hegy, Varnyas; *Egerszalók*: Laskó, Száraz-rét; *Maklár*: Aszó-ér; *Miskolc*: Aranyosi Vár-hegy; *Sály*: Halastó – Üde réteken, utak mentén. A Bükkalján szórványos előfordulású, kevés publikált adattal [7990.4; 8087.4; 8090.3; 8187.2; 8188.1; 8188.3; 8188.4].
- 1026. *Tribulus terrestris* L. (Kern.) Dostál** (154–176 m) – *Feldebrő*: Nagy-legelő /HB/ – Nyílt homokpusztagyepen, annak is az erodált, taposott részein. A kistáj területéről csak az egri vasútállomásról és környékéről (például SPAR áruház parkolója) (Schmotzer in VOJTKÓ 2001) és a felsőtárkányi erdei kisvasút mellől (VOJTKÓ 2008) volt ismeretes [8187.4; 8188.1].
- 1027. *Linum catharticum* L.** (172–212 m) – *Demjén*: Farkas-hegy; *Egerszalók*: Franc-lapos, Juhkosár-tető, Nagy-Ádám-völgy, Urasági-dűlő – Mezofil és üde gyepekből, ritkán száraz gyepekben is. A kistáj területén szórványos, PIFKÓ & BARINA (2004) számos adatot közöl, a flóraműben (VOJTKÓ 2001) a kistáj tekintetében csak szórványadatok lettek publikálva (például Tard: Bála-völgy) [8187.2; 8188.3].
- 1030. *Linum flavum* L.** (146–150 m) – *Demjén*: Bodzás-oldal /HB/ – Cserjésedő félszáraz gyepten. A kistáj területén ritka, legjelentősebb állománya a bogácsi kőbányánál található (VOJTKÓ 1994) [8187.4].
- 1031. *Linum tenuifolium* L.** (150–192 m) – *Andornaktálya*: Parti-dűlő; *Demjén*: Bodzás-oldal – Cserjésedő száraz- és félszáraz gyepten. A kistáj területén ritka [8187.4; 8188.1].
- 1032. *Linum hirsutum* L.** (159–178 m) – *Szomolya*: Burbulya, Sugoró – Hegylábperemi löszgyeptől került kimutatásra. A Bükkalján publikált adata nem ismert [8189.1].
- 1034. *Linum austriacum* L.** (232–238 m) – *Eger*: Tihámér – Bányaperemen (riolittufa), száraz gyepten. A Bükk déli előterében ritka, a Bükkaljáról nem közölték korábban [8188.1].
- 1044. *Euphorbia helioscopia* L.** (176–303 m) – *Eger*: belterület (Pyrker tér; Türk F. u.), Kutya-hegyi-dűlő, Nádas; *Noszvaj*: Árpád-hegy, Olaszi-tag, Palánk, Zsidó-szél-dűlő; *Szomolya*: Gyúrdemecs – Gyomnövényzetben, urbán környezetben is. A flóraműben csak egy demjéni recens adat került ismertetésre, konkrét lelőhely megnevezése nélkül (Németh in VOJTKÓ 2001) [8088.3; 8088.4; 8188.1; 8189.1].
- 1045. *Euphorbia platyphyllos* L.** (143–300 m) – *Bükkzsérc*: Kerek-domb-alatti; *Demjén*: Agyagos, Messzelátó-tető; *Eger*: Kis-Galagonyás, Nádas, Nagy-Orbán-völgy; *Mezőkövesd*: Tag-birtok; *Noszvaj*: Forró-kút /HB/ – Üde gyomtársulásokban, parlagokon. A flóramű recens adatot nem ismertet (VOJTKÓ 2001), a Bükkalján szórványos előfordulású [8088.2; 8088.4; 8188.1; 8188.3].
- 1056. *Euphorbia lathyris* L.** (278 m) – *Bogács*: Vén-hegy – Cserjésedő, gyomos helyen, művelt területek szomszédságában. Több mint 100 m²-es foltban fordul elő, kerti hulladékkal került ki. Korábban a Bükkből nem jelezték. [8089.3].
- 1065. *Euphorbia exigua* L.** (157–339 m) – *Eger*: belterület (Kolozsvári u.), Hajdú-hegy, Nádas; *Egerszalók*: Agyagos, Büdös-kút-völgy /HB/, Kőbojtár; *Noszvaj*: Ravaszlyuk-tető – Parlagterületeken, művelt és felhagyott kiskertekben illetve kistó kőmúrvás pionír

- szegélyében (Egerszalók). Korábban csak PIFKÓ & BARINA (2004) bükkzsérci adata volt ismert (VOJTKÓ 2001) [8088.3; 8088.4; 8188.1].
- 1068. *Euphorbia falcata* L.** (120–257 m) – *Bükkzsérc*: Alsó-hegy; *Eger*: belterület (Kolozsvári u.); *Noszvaj*: Kánya-patak-völgye; *Szihalom*: Töviski – Parlagterületeken, olajretek tábla szegélyében (Szihalom) és művelt előkertben (Egerben az *E. exigua* társaságában). Korábban csak PIFKÓ & BARINA (2004) bükkzsérci adata volt ismert (VOJTKÓ 2001) [8088.4; 8089.3; 8188.1; 8288.2].
- 1070. *Dictamnus albus* L.** (134–330 m) – *Bükkzsérc*: Baglyos-alájáró, Felső-Csókás; *Demjén*: Bodzás-oldal, Gulya-állás, Messzelátó-tető, Szilvás; *Eger*: Békési-völgy, Czakó-tető, Ibolyás-tető, Lőrinc-vár, Sárasd-völgy, Szőlőskei-erdő; *Egerbakta*: Róka-lyuk; *Egerszalók*: Templom-bérc; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Ostoros*: Kis-Rakottyás, Kövesdi-út-tető, Rétre-járó-dűlő; *Tard*: Alsó-szoros, Bába-szék-oldal, Bába-völgy, Karud, Kis-bába-szék, Új-hegy – Erdőssztyepp maradvány tölgyesekben, erdőspuszta-réteken szórványosan a kistáj területén. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.2; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.4; 8287.2].
- 1071. *Ptelea trifoliata* L.** (230 m) – *Eger*: Nyerges-tető – Kultúrmaradvány, akácosodó származékerdőben. A Bükkből csak fennsíki publikált adata ismert (Létrás, Vojtkó 2001).
- 1073. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle** (129–318 m) – *Bükkábrány*: belterület (temetőkert); *Bükkaranyos*: Bitó-part; *Eger*: Afrika, belterület (például Eszperantó sétány, Ludányi u., vár, stb.), Rácz-hegy, Sárasd-völgy, Turányi-part; *Egerszalók*: Hársas; *Noszvaj*: Engedi-oldal, Pallag-tető; *Ostoros*: Kőporos-dűlő, Közép-hegy, Verem-part; *Szomolya*: Látó-hegy – Rontott helyeken, belterületeken erősen terjedőben. A jelzett lokalitásokon túl szinte minden településről ismert. Vojtkó (2001) és PIFKÓ & BARINA (2004) is közöl szórványadatokat a Bükkaljáról [8088.3; 8088.4; 8090.2; 8188.1; 8188.2; 8190.1].
- 1074. *Polygala major* Jacq.** (158–313 m) – *Bükkzsérc*: Felső-Csókás; *Eger*: Afrika, Kolomp-dugó-tető; *Miskolc*: Komlós-völgy – Felsőszáraz gyepekben, a kistáj területén csak szórványos előfordulású. [7990.1; 8088.2; 8088.4; 8188.1].
- 1080. *Rhus typhina* L.** (144–310 m) – *Eger*: Kővágó-lapos; *Egerbakta*: Baktai-hegy; *Noszvaj*: Pallag-tető; *Novaj*: Kereszti-tábla; *Szomolya*: Vén-hegy – Rontott helyeken, legtöbbször más inváziós fajok társaságában (például fehér akác, bálványfa). A faj előfordulásának első közlését a hegységből (*Eger*: Pajados) PIFKÓ & BARINA (2004) adja [8087.4; 8088.3; 8088.4; 8188.2; 8189.3].
- 1082. *Acer negundo* L.** (115–295 m) – *Bogács*: Ábrahámka, Galagonyás, Halastó; *Demjén*: Laskó, Út-melléke; *Eger*: belterület (Régi Cifrakapu u.), Tót-hegy; *Egerbakta*: Töviskes-völgy; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Lapos, Laskó, Négyes-határ; *Kerecsend*: Nyitrai-dűlő; *Noszvaj*: Engedi-oldal, Hosszú-szél-dűlő; *Novaj*: Éslánc, Ispán-berek; *Ostoros*: Kőporos-dűlő; *Szihalom*: Rima-parti-dűlő; *Szomolya*: Hátmeg-rét, Mácsalma; *Tard*: Új-hegy – Üde és száraz termőhelyeken egyaránt előfordul (ligeterdők, mocsárrétek, törmelékes helyek, bányameddő, parlagterületek), a bükkaljai patakok mentén gyakorinak tekinthető. A bükki flóraműben és az azt követő florisztikai munkákban nem került listázásra, holott a hegység belsejében is előfordul (például Lusta-völgy). Kultivált előfordulásáról már PRODÁN (1906) is beszámolt [8087.4; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8288.2].
- 1083. *Acer tataricum* L.** (115–326 m) – *Andornaktálya*: Kerek-szilvás, Parti-dűlő; *Bogács*: Gyűr-hegy, Halastó, Szoros-völgy; *Borsodgeszt*: belterület (temetőkert), Pince-part, Szilas; *Bükkaranyos*: Arany-domb, belterület (temetőkert); *Cserépfalu*: Cseresznyés-patak-völgy, Dóc, Mész-árnyék, Mész-berek, Temetői Ór-hegy; *Cserépváralja*: Égés-tető; *Demjén*: belterület (temetőkert), Bilindi-erdő, Cseresznyés, Csinált-út-melletti, Farkas-hegy, Gyalogúti-dűlő, Kavicsos-oldal, Közép-bérc, Laskó, Rózsás-oldal, Vas-oldal; *Eger*: Afrika, Barátok-Pap-hegy, belterület (zsidó temető), Császárdomb, Czakó-tető, Halyagos, Ibolyás-

- tető, Kavicsos-tető, Kerékkötő-lapos, Kis-Pap-hegy, Kőbánya-tető, Kolomp-dugó-tető, Nagy-Rózsás, Pohárszárító, Rác-hegy, Sík-hegy-völgy, Szépasszony-völgyi-pincék, Töviskes-bérc, Zsidó-völgy; *Egerbakta*: Baktai-hegy, Nagy-Lápolna-völgy; *Egerszalók*: Agyagos, Büdös-kút-tető, Galagonyás-tető, Hársas, Nagy-Ádám-völgy, Négyes-határ, Urasági-dűlő; *Emőd*: Hideg-völgy; *Feldebrő*: Kígyós-dűlő, Kígyós-oldal; *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc, Ór-hegy; *Füzesabony*: Nagy-rét; *Harsány*: belterület (temetőkert), Nagy-hegy; *Kács*: Pusztaszőlő, Srók-oldal; *Kerecsend*: Aszó-ér, Veres-parti-dűlő; *Maklár*: belterület; *Miskolc*: belterület; *Nagytálya*: Jatu, Kis-völgy, Nyitrai-tető, Zsidó-domb; *Noszvaj*: Árpád-hegy, Bogácsi-szőlők-oldal, Engedi-oldal, Hosszú-szél-dűlő, Láz-tető, Olaszi-tag, Palánk, Piros-orom; *Novaj*: Ispán-berek; *Nyékládháza*: belterület (temetőkert); *Ostoros*: Kóporos-dűlő, Nagy-Pajdos, Nyerges-tető, Rácpa-dűlő; *Sály*: belterület (temetőkert), Tarizsa-tető; *Szihalom*: Rima-parti-dűlő; *Szomolya*: Cseres, Gyűr-tető, Hátmeg-rét, Ispán-berek-tető, Ispán-hegy, Kaptár-oldal, Nyárjas; *Tard*: Fűzfa-oldal, Pokol-oldal, Pokol-völgy, Sugoró-tető, Új-hegy; *Tibolddaróc*: Elő-hegy – Erdőssztyepp erdőkben és származékaikban, felhagyott szőlőkben, cserjés helyeken a kistáj egész területén gyakori. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [7990.2; 8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.2; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8287.2; 8288.2].
- 1084. *Acer saccharinum* L.** (166–180 m) – *Szomolya*: Hátmegi, Ispán-berek – Magoncok előfordulását rögzítettem telepített erdei fenyvesből és mezofil cserjésből. A Bükkből korábban nem volt jelezve [8188.2].
- 1091. *Impatiens glandulifera* Royle** (225–259 m) – *Harsány*: Szénégető-tető; *Noszvaj*: belterület (Kánya-patak), Kánya-patak-völgye /HB/ – Kisvízfolyások mentén. Noszvajnál a patakot követve egy cca. 2 kilométeres szakaszon meghonosodottnak tekinthető. A kerti kivadulás Dráva menti állományból származik. A Bükkből nem jelezték korábban, de a faj jelentős fertőzése vált ismertté a répáshutai Tebe-rétről is (Mlakár P., Sulyok J. *ex verb.*) [8088.4; 8090.1].
- 1092. *Impatiens balfourii* Hook.** (175–218 m) – *Eger*: Eger-patak (Tót-kert); *Szomolya*: Vén-hegy – Kerti kivadulások patak betonszegélyéből (Eger) illetve szeméttelpről (Szomolya). A Bükkből korábban nem volt jelezve [8088.3; 8188.2].
- 1109. *Parthenocissus inserta* (A. Kern.) Fritsch** (185–275 m) – *Bogács*: Ábrahámka, Kerek-cserje, Vén-hegy; *Eger*: Hajdú-hegy, Mész-völgy; *Noszvaj*: Láz-tető, Zsidó-szél-dűlő; *Tard*: Új-hegy /HB/ – Üde és száraz gyomtársulásokból, emberi településekhez kapcsolódó cserjés, erdős helyeken nem ritka a Bükkalja területén. Konkrét adatközlés a faj bükki elterjedésével kapcsolatban nem ismert [8088.3; 8088.4; 8089.3].
- 1124. *Althaea cannabina* L.** (218 m) – *Demjén*: Csordás-lápa-tető – Cserjésedő gyepekben. A demjéni bükkaljai termőhelyén túl ismertté vált a bükkzsérci Galambos területéről is (Pifkó D., Táborská J. társaságában, 2005) Bükkből korábban nem jelezték. [8088.2; 8188.1].
- 1127. *Alcea biennis* Winterl** (156–298 m) – *Bogács*: Ürgés; *Bükkzsérc*: Kerek-domb-alatti; *Eger*: Nádas, Új-fogás; *Noszvaj*: Olaszi-tag; *Szomolya*: Burbulya – Száraz gyepekben, parlagterületeken fordul elő. Recens adatai igen szórványosak voltak (Noszvaj: Árpád-hegy; Bükkzsérc: Kerek-domb; VOJTKÓ 2001, PIFKÓ & BARINA 2004) [8088.2; 8088.4; 8188.1; 8189.1].
- 1129. *Abutilon theophrasti* Medik.** (149–348 m) – *Bogács*: Halastó, Szőlő-lápa, Vén-hegy; *Borsodgésztes*: Meredek-hegy; *Cserépfalu*: Mész-hegy, Nyomó-hegy; *Demjén*: Bodzás; *Eger*: belterület (Farkasvölgyi u., városi stadion), Felnémet (Egri u.), Fertő, Kis-Kocs-tető /HB/; *Egerszalók*: Nagy-Ádám-völgy, Új-fogás-tető; *Miskolc*: Aranyosi Vár-hegy; *Noszvaj*: belterület (Szomolyai u.), Bogácsi-szőlők-oldal, Dóc-hegy, Forró-kút, Hosszú-szél-dűlő, Pipis-dűlő, Sársd-völgy, Tamás-lapos-dűlő; *Novaj*: Pap-föld; *Ostoros*: Novaji-patak-völgye, Rókalyuk; *Szomolya*: Borda-oldal, Hátmeg-rét, Kaptár-oldal, Nyárjas, Szilos-fenek; *Tard*:

Szekrényes – Kapáskultúrákban, parlagterületeken, vadszórókon. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [7990.4; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8090.1; 8187.2; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1]. Elterjedési térkép: 3. ábra A.

1135. *Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ. (140–346 m) – *Andornaktálya*: Rózsa-hegy /HB/; *Bogács*: Aszag-tető, Ürgés /HB/, Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Pólya-völgy; *Cserépfalu*: Kecskőr; *Cserépváralja*: Csordás-nyak, Nagy-bába-szék; *Demjén*: Bodzás-oldal, Farkas-hegy, Gulya-állás, Gyalogúti-dűlő, Hangács, Messzelátó-tető, Pipis-domb; *Eger*: Afrika-tető, Császár-domb, Kis-Kocs; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Fegyveres-árok, Kővágó, Nagy-erdő-völgy; *Egerszólát*: Ádám-tető; *Noszvaj*: Arany-domb /HB/, Ravaszlyuk-tető; *Ostoros*: Rétre-járó-dűlő; *Szomolya*: Borda-oldal, Kaptár-oldal, Kis-Rakottyás, Kutya-hegy, Méti-hegy, Nyárjas – Száraz gyepekben, riolitufa kopárokon, útmezsgyékben a kistáj több pontján. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1]. Elterjedési térkép: 5. ábra G.

1137. *Elaeagnus angustifolia* L. (184–284 m) – *Bogács*: Ábrahámka, Vén-hegy; *Cserépfalu*: Temetői Ór-hegy; *Eger*: Csurgó-tető, Hajdú-hegy, Zsidó-völgy; *Egerbakta*: Billentős-völgy; *Mezőkövesd*: Jobb-oldali-szőlők; *Noszvaj*: Bogácsi-szőlők-oldal, Tamás-lapos-dűlő; *Novaj*: Bolhás-tető; *Szomolya*: Kaptár-oldal – Száraz gyepekből, spontán másodlagos erdőszármazékokból, bányaterületekről váltak ismertté előfordulásai. A flóraműben nem szerepel (VOJTKÓ 2001), holott nem ritka a hegység területén (elsősorban a peremeken). PRODÁN (1906) már kultivált előfordulását ismerteti Egerből. BARTHA & CSISZÁR (2012) elterjedési térképén Bükk peremi adatai ismertek [8087.4; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8188.2; 8189.1].

1142. *Hypericum tetrapterum* Fr. (140–193 m) – *Ostoros*: Mocsár-kút-lápa; *Sály*: belterület (Sályi-patak) – Mocsári növényzetben. A Bükkben szórványos előfordulású, bükkaljai publikált adata ezeddig nem volt ismeretes [8090.3; 8188.2].

1189. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et A. Gray (136–259 m) – *Andornaktálya*: Zúgó-völgy; *Bogács*: Halastó; *Cserépfalu*: Cseresznyés-patak-völgy; *Eger*: belterület (Farkas-árok, Koszorú u.), Felnémet (Eger-patak), Nagy-Czakó /HB/, Sárasd-völgy; *Egerszalók*: Hosszú-föld; *Noszvaj*: belterület (Kánya-patak), Kánya-patak-völgye, Sárasd-völgy; *Novaj*: Ispánberek, Ostorosi-rét; *Ostoros*: Ostoros-patak, Rétre-járó-dűlő /HB/; *Szomolya*: Szilos; *Tard*: Kis-Meggyes /HB/, Szekrény-völgy – Vízfolyásokat kísérve a kistáj több pontjáról is kimutatásra került. Terjedőben. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8187.2; 8188.2; 8188.4; 8189.1].

1194. *Peplis portula* L. (128–314 m) – *Bükkaranyos*: Felső-Nagy-rét; *Cserépfalu*: Lejtő-órom, Tőkés-tó – Völgytalpi mocsárréten (Bükkaranyos) illetve békaszittyós erdei dagonyákban (Cserépfalu) került felmérésre. A Bükkből először PINTÉR Balázs (2003) jelzi, Bükkszentkeresztről (2003) [8089.1; 8090.2].

1195. *Lythrum virgatum* L. (128–262 m) – *Bogács*: Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Kis-völgy-dűlő; *Bükkaranyos*: Felső-Nagy-rét; *Eger*: Afrika-tető /HB/, Békési-völgy, Hideg-völgy, Nagy-Kocs /HB/, Nagy-rét, Szala-völgy; *Egerbakta*: Nyúzó-dűlő; *Egerszalók*: Egerszalóki-víztározó, Kertész-völgy-tető, Kis-híd-gödre, Makjány-völgy; *Egerszólát*: Préda-hegy; *Emőd*: Bitó-oldal; *Feldebrő*: Vaskapu-dűlő; *Harsány*: Punk-hegy; *Maklár*: Szilvafa-sorok; *Mezőkövesd*: Szilos-tető; *Noszvaj*: Nagy-rétek; *Novaj*: Ispánberek, Mezei-porta; *Szomolya*: Hátmeg-rét /HB/, Kutya-hegy, Pazsag-tető; *Tard*: Nagy-Száraztó – Mocsárréteken, völgytalpi kaszálókon, ritkán szárazabb termőhelyeken is (például siskanádtippanos parlagokon, utak mellett). Ennek a tipikusan alföldi elterjedési súlyponttal jellemezhető fajnak erős állományai vannak a Bükkbe kesztyűújszerűen benyúló völgyekben. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8090.2; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8189.1; 8189.2; 8189.3; 8288.1]. Elterjedési térkép: 4. ábra G.

- 1197. *Lythrum hyssopifolia* L.** (197–259 m) – *Bükkzsérc*: belterület (Petőfi u.); *Eger*: Király-rét, Nagy-Orbán-feletti – Iszapos utak mentén (Eger) illetve belterületi kútkifolyónál (Bükkzsérc). Recens bükki közlés Pifkó Dánieltől származik (PIFKÓ in VOJTKÓ 2001) [8089.1; 8088.4].
- 1202. *Rotala rotundifolia* (Roxb.) Koehne** (155 m) – *Eger*: belterület (Érsek-kert) – Dísztó iszapos szegélyében állományalkotó (szinte kizárólag vegetatív egyedek). Az állományra Pelyhe Tibor (Eger) hívta fel a figyelmemet. A Bükkből korábban nem jelezték [8188.1].
- 1203. *Trapa natans* L.** (305 m) – Noszvaj: Síkfőkút – Az alsó tó hínárnövényzetének tagja, *Potamogeton crispus* társaságában. Nyílvánvalóan behurcolás eredménye. A Bükkalján a Sályi- és a Harsányi-tavakból ismert előfordulása (Gombkötő in VOJTKÓ 2001, PIFKÓ & BARINA 2004) [8088.4].
- 1217. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.** (161–262 m) – *Andornaktálya*: Valé; *Eger*: Nagy-Kocs /HB/; *Egerszalók*: Franc-lapos; *Szomolya*: Novaji-Gyűr-oldal – Zavart gyepekben, bányaterület pionír felszínén. A faj elterjedésének súlypontja a hegység magasabb régiójára esik, hegylábperemi előfordulása ritka [8088.3; 8187.2; 8188.2; 8188.4].
- 1229. *Myriophyllum spicatum* L.** (155 m) – *Egerszalók*: Büdös-kút-völgy – Egy újonnan kialakított kistó hínárnövényzetében fordul elő. A síkfőkúti tóról származik publikált adata (Papp V.G. in VOJTKÓ 2001) [8188.1].
- 1244. *Eryngium planum* L.** (120–311 m) – *Cserépfalu*: Gyűr-hegy /HB/; *Demjén*: Csordás-lápa-tető; *Eger*: belterület (Sánc u.), Hideg-völgy, Kis-Kocs, Külső-Kis-Rózsás, Menyecske-domb, Pohárszárító, Szőlőcske-puszta /HB/; *Egerbakta*: Új-fogás; *Egerszalók*: Egerszalóki-víztározó; *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc; *Maklár*: Koszpérium-domb, Nagy-rét; *Mezőkövesd*: Tag-birtok; *Noszvaj*: Bogácsi-szöllők-oldal; *Novaj*: Diós-tábla, Mezei-porta, Novaji-völgy; *Szihalom*: Két-ér-köze – Üde és száraz gyepekben, parlagterületeken, utak mellett fordul elő. A Bükkalján helyenként nem ritka, erős alföldi kapcsolatokkal rendelkező flóraelem. Recens bükkaljai adatokat PIFKÓ & BARINA (2004) közöl először [8087.4; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8187.2; 8188.1; 8188.2; 8189.3; 8288.2].
- 1257. *Bifora radians* M.B.** (170–228 m) – *Demjén*: Hangács; *Eger*: Felső-lapos; *Egerbakta*: Tök-fő-tető – Gyomtársulásokban, a Bükkalja területén szórványosan, kis egyszámú fordul elő. [8087.4; 8088.3; 8188.3].
- 1265. *Berula erecta* (Huds.) Coville** (139–233 m) – *Bogács*: belterület (Hór-patak); *Demjén*: Laskó; *Eger*: belterület (Eger-patak, Farkas-völgy, Sas u.), Felnémet (Tárkányi-patak), Szépasszony-völgy; *Egerszalók*: Laskó; *Noszvaj*: Nyilas-már-gödör, Sárasd-völgy – Bükkaljai kisvízfolyások mentén, mocsári növényzetben. Feltehetőleg a közölteknél is gyakoribb. VOJTKÓ (2001) recens adatot nem ismert, melyet SONKOLY (2014) egészít ki Miskolc környéki adatokkal [8088.4; 8089.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1].
- 1266. *Libanotis pyrenaica* (L.) Bourg.** (165–283 m) – *Bogács*: Mosóvásó; *Cserépfalu*: Fidóc, Nyomó-hegy, Temetői Ór-hegy; *Eger*: belterület (K-2 összekötő út, Sas u.), Csurgó-tető, Rossz-kálló, Tihamér – Fészáras gyepekben, felhagyott gyümölcsösökben és utak mellett. Kevés recens adat lett publikálva a Bükkaljáról [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8090.1; 8188.1].
- 1271. *Seseli varium* Trevir.** (115–322 m) – *Andornaktálya*: Alsó-pincék, Rózsa-hegy, Valé; *Bogács*: Kőkötő-hegy, Szilos-tető; *Borsodgeszt*: Avas; *Bükkzsérc*: Alsó-hegyi pincék; *Demjén*: Bíróság, Bodzás-oldal, Csordás-lápa-tető, Gulya-állás, Gyalogúti-dűlő, Messzelátó-tető, Pünkösdi-hegy, Vas-oldal; *Eger*: Kis-Kocs-tető; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Galagonyás-tető, Kertész-völgy-tető; *Harsány*: belterület (öreg temető); *Maklár*: Koszpérium-domb, Öreg-hegy /HB/, Szilvafa-sorok; *Mezőkövesd*: Jobb-oldali-szöllők; *Novaj*: Éslánc, Ostorosi-rét, Rókás-gödör; *Ostoros*: Elő-hegy, Kövesdi-út-tető, Macskás-oldal, Rácpa-dűlő, Rétre-járó-

- dűlő, Teröves, Verem-part; *Szihalom*: Töviski; *Szomolya*: Kangyaló; *Tard*: Fűzfa-oldal, Hosszú-járó, Sugoró-tető, Szekrény-völgy; *Tibolddaróc*: belterület, Rózsás – Száraz gyepekben, legelőkön. Kevés publikált bükki adata ismert, leggyakoribb bizonyára a Bükkalján. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.3; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8288.1; 8288.2]. Elterjedési térkép: 5. ábra C.
- 1273. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir.** (157 m) – *Egerszalók*: Agyagos – Egy újonnan kialakított kistó szegélyébe betelepülve. A miskolci Leány-tóról származik publikált adata (Schmotzer in VOJTKÓ 2001) [8188.1].
- 1277. *Aethusa cynapium* L.** (145–263 m) – *Bogács*: belterület (Hór-patak), Halastó, Szoros-völgy; *Bükkzsérc*: Kerek-domb-alatti; *Eger*: Forró-kút; *Noszvaj*: belterület (Szomolya u. /HB/), Nagy-rétek, Olaszi-tag /HB/; *Tard*: Sugoró – Üde gyomtársulásokban és művelt területeken fordul elő. A Bükkalján igen adathiányos. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.2; 8088.4; 8089.3; 8189.2; 8287.2].
- 1284. *Bupleurum rotundifolium* L.** (190–294 m) – *Eger*: Bajusz-hegy, belterület (Ludányi u.), Nádas /HB/ – Szikár gyomnövényzetben, a Bükkben ritka előfordulása [8088.3; 8088.4].
- 1289. *Bupleurum praealtum* L.** (188–324 m) – *Eger*: Borbolya-hegy; *Tard*: Bába-szék, Karud, Kis-bába-szék, Pokol-völgy, Új-hegy – Cseres- és melegkedvelő tölgyesekben ritka előfordulása a kistáj területén [8088.4; 8089.3; 8089.4].
- 1291. *Bupleurum affine* Sadler** (202–339 m) – *Bogács*: Aszag-tető /HB/; *Cserépváralja*: Csordás-nyak /HB/; *Eger*: belterület (Almagyar-tető); *Egerbakta*: Tégla-égető; *Noszvaj*: Árpád-hegy, Kőkötető-hegy, Ravaszlyuk-tető /HB/; *Szomolya*: Gyúr-tető, Pázsag-szél /HB/ – Száraz gyepekben, cserjés legelőkön. A kistáj területén szórványos előfordulása, recens adatokat Ostoros mellő PIFKÓ & BARINA (2004) közöl. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8189.1].
- 1294. *Trinia ramosissima* (Fisch.) W.D.J. Koch** (137–258 m) – *Andornaktálya*: Kétágú-dűlő, Köles-föld, Parti-dűlő, Pünkösdtető; *Bogács*: Kopasz-tető; *Borsodgeszt*: Pólya-völgy; *Demjén*: Cseresznyés, Nyitrai-lapos /HB/, Szilvás; *Eger*: Kis-Kocs-tető, Kolomp-dugó-tető; *Egerbakta*: Zsebe-lápa; *Egerszalók*: Méhes-kert, Nagy-Ádám-völgy /HB/, Nagy-erdő-völgy, Pást-part; *Noszvaj*: Szitorok, Tekenő-hát /HB/; *Szomolya*: Borda-oldal, Nyárjas /HB/ – Hegylábperemi löszgyepekben, felhagyott gyümölcsösökben, parlagterületeken. Adathiányos taxonnak tekinthető, annak ellenére, hogy a bükki előfordulásai a kistáj területén koncentrálnak. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3].
- 1302. *Selinum carvifolia* L.** (195–304 m) – *Cserépváralja*: Kő-völgy; *Eger*: Czakó-tető /HB/, Nagy-Orbán-völgy, Szőlőskei-erdő – Cserjés szegélygyepekben, üde termőhelyeken. A kistáj tekintetében adathiányosnak volt tekinthető, ritka előfordulása (pár töves, kis állományok) [8089.3; 8088.4].
- 1309. *Peucedanum carvifolia* Vill.** (118–228 m) – *Egerbakta*: Szőlő-tető; *Eger*: Sárasd-völgy; *Emőd*: Hideg-völgy – Siskás parlagterületen, illetve cserjés helyeken. A kistáj területén ritka előfordulása, csak herbáriumi adata ismert a Bükkaljáról (Eger: Hajdú-hegy, Vrabélyi in VOJTKÓ 2001) [8087.4; 8088.4; 8090.2].
- 1315. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench** (150–336 m) – *Cserépváralja*: Török-rét; *Eger*: Mész-hegy, Nagy-Czakó /HB/, Somos; *Kács*: Remete; *Kisgyőr*: Meggyes-tető; *Noszvaj*: Csurgós-kút-oldal, Dóc-hegy, Engedi-oldal, Piros-orom; *Ostoros*: Kis-Rakottyás; *Tard*: Szekrényes /HB/, Szekrény-völgy – Enyhén mészkerülő gyepekben és ezek cserjés típusaiban fordul elő. A kistáj területén szórványosan fordul elő. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8089.3; 8088.4; 8089.2; 8089.3; 8088.4; 8188.2; 8189.1].
- 1320. *Tordylium maximum* L.** (135–310 m) – *Bogács*: Vén-hegy /HB/; *Noszvaj*: Árpád-

- hegy /HB/, Pallag-tető, Zsidó-szél-dűlő; *Szomolya*: Borda-oldal, Cseres /HB/, Gyúrdemecs, Ispán-berek-tető /HB/; *Tard*: Hosszú-járó; Pokol-oldal – Pusztai cserjésekben, száraz gyepekben és parlagterületeken. A Bükkalján ritka előfordulású, de 2013–2014-ben számos helyről előkerült. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.4; 8089.3; 8188.2; 8189.1; 8189.2].
- 1327. *Caucalis platycarpus* L.** (184 m) – *Szomolya*: Kangyaló (2014) – Tarló gyomnövényzetében. Ritkulóban lévő archeofiton, recens bükki publikált adata nem ismert [8189.1].
- 1351. *Androsace elongata* L.** (159–373 m) – *Andornaktálya*: Alsó-pincék, Kerek-szilvás /HB/, Nagy-cserjés-lápa; *Bogács*: Játó-alja, Kerek-cserje, Kőköthő-hegy, Kopasz-tető; *Bükkzsérc*: Baglyos-alájáró; *Cserépfalu*: Berezd-tető, Cserépi-legelő, Kis-kép-szer, Mész-berek, Mész-hegy, Nagy-tiszta, Temetői Őr-hegy; *Cserépváralja*: Karud-hegy; *Demjén*: Agyagos, Bodzás, Hegyes-kő-bérc, Közép-bérc; *Eger*: Afrika-tető, Baktai-hegy, belterület (Cifrakapu u.), Cigléd-oldal, Felnémet (temetőkert), Kerek-domb, Kis-Galagonyás, Kővágó-lapos, Közép-hegy-dűlő, Kutya-hegyi-dűlő, Szarkás-tető; *Egerszalók*: Galagonyás-tető, Kertész-völgy-tető; *Felsőtárkány*: belterület; *Kács*: Magyalos-dűlő; *Mezőkövesd*: Jobb-oldali-szőlők; *Noszvaj*: Árpád-hegy /HB/, belterület /HB/, Bogácsi-szőlők-oldal /HB/, Engedi-oldal /HB/, Hosszú-szél-belső, Hosszú-szél-dűlő /HB/, Kőköthő-hegy, Olaszi-tag, Palánk, Tamás-lapos-dűlő; *Novaj*: Bolhás-tető, Hármashatár, Homokos-tető, Novaji-patak-völgye /HB/; *Ostoros*: Felső-rét; *Sály*: Lator-út (temetőkert); *Szomolya*: Demecs, Galagonyás, Gyúr, Gyúrdemecs /HB/, Gyúr-tető, Ispán-berek, Ispán-hegy, Nyárjas, Zangol-alj; *Tard*: Bálavölgy, Fűzfa-oldal, Karud-alja, Kert-alja, Kis-Karud, Lapos-dűlő, Nagy-Száraztó, Sugoró, Száraz-tó – Száraz gyepekben, nyílt talajfelszíneken a kistáj területén nem ritka. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2].
- 1366. *Limonium gmelini* (Willd.) Kuncze subsp. *hungaricum* (Klokov) Soó** (118–197 m) – *Eger*: Szőlőske /HB/; *Egerbakta*: Tök-fő-tető; *Kerecsend*: Sorfa-dűlő; *Mezőkövesd*: Hajító-dűlők – Múútak mentén fordul elő, azok szózásával terjedő sziki növényfaj. A Bükkből eddig nem jelezték [8087.4; 8088.4; 8288.1; 8289.1].
- 1372. *Fraxinus ornus* L.** (163–309 m) – *Demjén*: Cseresznyés, Farkas-hegy, Közép-bérc; *Egerszalók*: Galagonyás-tető, Hársas, Hársas-bérc, Kertész-völgy-tető, Kolomp-dugó-tető, Kővágó, Széles-lápa-tető, Urasági-dűlő; *Noszvaj*: Kőköthő-hegy – Telepített állományok, ahonnan szubspontán terjed tovább. MOLNÁR & CZÚCZ (2009) összefoglaló munkájában közölt elterjedést pontosítom, egészítem ki. [8088.4; 8187.2; 8188.1; 8188.3].
- 1373. *Fraxinus pennsylvanica* Marshall** (115–263 m) – *Bogács*: Aszag-tető; *Bükkzsérc*: Felső-Csókás; *Cserépfalu*: Tardi-hegy; *Eger*: Nagy-Czakó; *Egerszalók*: Búdös-kút-völgy, Kertész-völgy-tető, Négyes-határ; *Kerecsend*: belterület (Laskó), Nyitrai-dűlő; *Mezőkövesd*: Novaji-patak; *Novaj*: Ispán-berek; *Ostoros*: Novaji-patak-völgye; *Szihalom*: Rima-parti-dűlő; *Szomolya*: Hátmeg-rét, Mácsalma; *Tard*: Bálavölgy, Sugoró – Telepített állományok (elsősorban fasorok) mellett erősen terjedőben a vízfolyások mentén. A Bükkből korábban nem jelezték (VOJTKÓ 2001) [8088.4; 8089.3; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1; 8189.2; 8189.3; 8288.1; 8288.2].
- 1377. *Syringa vulgaris* L.** (198–260 m) – *Eger*: Afrika, Rakottyás; *Ostoros*: Rókalyuk; *Tard*: Kis-Meggyes – Felhagyott szőlőhelyeken, lokálisan terjedő tendenciát mutat. A Bükkalján viszonylag kevés publikált adata ismert [8088.4; 8089.4; 8188.2].
- 1382. *Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce** (154 m) – *Szomolya*: Hátmeg-rét – Taposott mocsárréten, szórványosan. A Bükkből recens publikált adata nem ismert. VRABÉLYI Egernél gyűjtötte 1867-ben (VOJTKÓ 2001) [8188.2].
- 1384. *Gentiana cruciata* L.** (328 m) – *Noszvaj*: Gárdony – Felhagyott gyümölcsösben pártó. A faj bükki elterjedésének súlypontja a magasabb régiókra esik (VOJTKÓ 2001). [8088.4].

- 1392. *Vinca herbacea* Waldst. et Kit.** (142–371 m) – *Bogács*: belterület (temetőkert); *Borsodgeszt*: Szilas; *Bükkzsérc*: Baglyos-alájáró; *Cserépfalu*: Mész-hegy /HB/; *Cserépváralja*: Karud-hegy; *Demjén*: belterület (temetőkert), Csordás-lápa-tető, Farkas-hegy, Gulya-állás, Gyalogúti-dűlő, Hangács, Messzelátó-tető; *Eger*: Afrika, Békési-völgy, Kavicsos-tető /HB/, Kolompos, Kővágó /HB/; *Noszvaj*: belterület (régii temető /HB/, Imány /HB/), Bogács-szőlők-oldal, Piros-orom, Vesszős; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Ostoros*: Kövesdi-út-tető, Rétre-járó-dűlő; *Szomolya*: Cseres, Pázsag-szél; *Tard*: Bába-völgy, Hosszú-járó, Jeges, Karud, Lapos-dűlő, Pokol-oldal, Szekrény-völgy, Új-hegy; *Tibolddaróc*: Rózsás – Sztyeppréteken, melegkedvelő tölgyesek tisztásain, cserjés mezsgyéken, szórványosan temetőterekben is. A faj bükkaljai elterjedését egészítem ki, pontosítom. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.4; 8089.1; 8089.3; 8089.4; 8090.3; 8188.1; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2].
- 1395. *Asclepias syriaca* L.** (126–317 m) – *Andornaktálya*: Alsó-rétre-járó-dűlő, Felső-rétre-járó; *Bogács*: Ábrahámka, Galagonyás, Kerek-cserje; *Bükkzsérc*: Oldal-föld; *Cserépfalu*: Fehérjes-alja, Fidóc, Temetői Ór-hegy; *Cserépváralja*: Csordás-nyak; *Demjén*: Csordás-lápa-tető, Gyalogúti-dűlő, Vas-oldal; *Eger*: Agárdi-hegy, belterület (Czifrakapu u.), Cigléd-dűlő, Cigléd-lapos, Dónát-tető, Kőbánya-tető, Kővágó-lapos, Külső-Sík-hegy, Menyecske-domb, Nádas, Nagy-Orbán-völgy, Szőlőske, Víz-köze; *Egerbakta*: Farkas-kúti-oldal; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Hársas-bérc, Kertész-völgy-tető, Lapos, Új-fogás-tető; *Egerszólát*: Templom-oldal; *Feldebrő*: Kígyós-lapos, Kígyós-oldal; *Mezőkövesd*: Bal-oldali-szőlők, Cserje, Mezőkövesdi-víztározó, Pázsag-alja; *Noszvaj*: Árpád-hegy, belterület (Deák F. u., Szomolyai u.), Dóc-hegy, Hosszú-szél-dűlő, Olaszi-tag, Szitorok; *Novaj*: Diós-tábla, Mezei-porta, Novaji-völgy; *Ostoros*: Közép-hegy, Rétre-járó-dűlő; *Szihalom*: Két-ér-köze; *Szomolya*: Csalános, Kutya-hegy, Pipis-dűlő; *Tard*: Nagy-bába-szék – Parlagterületeken, felhagyott gyümölcsösökben, ritkán ültetve is. Az elmúlt évtizedben markáns előrenyomulása volt megfigyelhető a Matricum területén is. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.3; 8287.2]. Elterjedési térkép: 3. ábra D.
- 1412. *Lithospermum officinale* L.** (136–336 m) – *Bogács*: Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Demjén*: Vizes-hegy; *Eger*: Kistályai-kertek, Kolomp-dugó-tető, Kolompos, Makjány-völgy, Nagy-Galagonyás /HB/, Pokol-gödre; *Egerbakta*: Kovács-földje, Varnyas; *Egerszalók*: Juhkosár-tető, Nagy-Ádám-völgy, Új-fogás-tető; *Egerszólát*: Ádám-tető, Alsó-hegy, Alsó-völgy, Préda-hegy; *Mezőkövesd*: Cserje; *Nagytálya*: Kis-völgy, Nyitrai-tető, Öreg-hegy, Puzta-oldal, Zsidó-domb; *Noszvaj*: Vesszős; *Ostoros*: Elő-hegy, Hosszú-szilvás, Kerékkötő, Kőporos-dűlő, Közép-hegy, Kutya-hegy; *Szomolya*: Borda-oldal, Hátmeg-rét /HB/, Kaptár-oldal, Nyárjas; *Tard*: Pokol-völgy, Új-hegy; *Tibolddaróc*: Rózsás – Száraz gyepekben, cserjésekben, felhagyott gyümölcsösökben. Igen szórványos adatai voltak ismertek a Bükkaljáról (Eger, Novaj, Ostoros és Tard településhatárokból; lásd PIFKÓ & BARINA (2004). Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8187.2; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.3; 8287.2]. Elterjedési térkép: 4. ábra F.
- 1420. *Echium italicum* L.** (125–257 m) – *Andornaktálya*: Parti-dűlő; *Bogács*: Pázsag-oldal; *Demjén*: Bodzás-oldal; *Eger*: Czakó-föld; *Feldebrő*: Csapás; *Kerecsend*: Nagy-aszói-dűlő; *Maklár*: Bika-rét, Öreg-hegy, Rima-menti; *Szomolya*: Gyep, Látó-hegy – Szikár legelőkön, utak mellett. A Bükkalján szórványosan fordul elő. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.4; 8187.4; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1].
- 1422. *Echium maculatum* L.** (99–319 m) – *Andornaktálya*: Felső-rét, Kerek-szilvás, Parti-dűlő; *Bogács*: Vén-hegy; *Demjén*: Bíróság, Bodzás-oldal, Csordás-lápa-tető, Gulya-állás, Rózsás-oldal; *Eger*: Agyagos-tető, Császár-domb, Csobánka, Czakó-föld, Erzsébet-tető, Kerek-domb, Nagy-Czakó, Rác-hegy, Szarkás-tető; *Egerbakta*: Kovács-földje, Róka-lyuk;

- Egerszalók*: Galagonyás-tető, Kolomp-dugó-tető, Új-fogás-tető; *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc, Istrángom, Őr-hegy, Sűrűszél; *Kerecsend*: Majorsági-dűlő, Nyitrai-domb, Veres-parti-dűlő; *Noszvaj*: Dóc-hegy; *Novaj*: Középső-lápa-tető; *Ostoros*: Aranybika-tető, Elő-hegy, Hermán-tető, Kis-Rakottyás, Kőporos-dűlő, Rácpa-dűlő; *Sály*: Tarizsa-tető; *Szomolya*: Kaptár-oldal, Nyárjas; *Tard*: Hosszú-járó, Pokol-oldal, Sugoró-tető, Új-hegy – Erdőssztyepp réteken, cserjésedő legelőkön. Általában kis egyedszámú állományok. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1; 8189.2; 8287.2].
- 1440. *Asperugo procumbens* L.** (145–201 m) – *Eger*: belterület (Türk F. u. /HB/, Leányka-út); *Noszvaj*: belterület (Szomolyai u., Láz-tető); *Tard*: Hosszú-járó – Szikár gyomtársulásokban, adathiányos taxon. VOJTKÓ (2001) szórványosnak jelzi, de konkrét lokalitásokat nem nevesít [8088.3; 8088.4; 8189.2].
- 1455. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort.** (186–303 m) – *Eger*: Nádas, Rác-hegy; *Egerszalók*: Makjány-völgy; *Szomolya*: Ispán-berek-tető – Száraz gyepekben, szikár gyomtársulásokban. Bükkaljai publikált adata nem ismert [8088.3; 8088.4; 8188.1; 8188.2].
- 1467. *Callitriche palustris* L.** (207–285 m) – *Bükkaranyos*: Avas-tető; *Cserépfalu*: Lejtőrom; *Tard*: Alsó-szoros – Erdei tocsogókban, dagonyákban. VOJTKÓ (2001) csak irodalmi és herbáriumi adatokat ismertet. SONKOLY (2014) közli a miskolctapolcai Juhdöglő-völgyből, mint *Callitriche* cf. *palustris* [8089.1; 8089.4; 8090.2].
- 1470. *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb.** (298–326 m) – *Eger*: Nádas; *Noszvaj*: Ravaszlyuk-tető – Gyomtársulásokban, tarlókon. Ritka archeofiton, kevés recens adattal rendelkezünk a Bükk előteréből [8088.4].
- 1479. *Scutellaria hastifolia* L.** (124–300 m) – *Andornaktálya*: Felső-rét /HB/; *Bogács*: Ábrahámka, Ábrahámkai-kőbánya, Halastó; *Bükkzsérc*: Kerek-domb-alatti; *Eger*: Kis-Rózsás, Nádas, Rác-hegy /HB/, Szala-völgy; *Egerbakta*: Baktai-hegy, Billentős-völgy, Nagy-Lápolna-völgy, Róka-lyuk, Új-fogás; *Egerszólát*: Alsó-völgy; *Felsőtárkány*: belterület (kerékpárút), Tagos-dűlő; *Nagytálya*: Öreg-hegy; *Ostoros*: Savós-kút; *Szomolya*: Burbulya, Hátmeg-rét; *Tard*: Sugoró /HB/ – Mezofil és üde kaszálóréteken, de száraz erdőssztyepp jellegű gyepekben is előfordul. A Bükkaljáról (Eger: Bajusz) Aranyi Ildikó jelzi (VOJTKÓ 2001). Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.3; 8187.2; 8188.1; 8188.2; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8288.1].
- 1480. *Scutellaria galericulata* L.** (156–232 m) – *Eger*: Afrika-tető /HB/; *Egerszalók*: Agyagos; *Miskolc*: Leány-vár; *Noszvaj*: Nagy-rétek; *Ostoros*: Novaji-patak-völgye, Ostorosi-víztározó – Mocsárréteken, magassásosokban. A Miskolci-Bükkaljáról SONKOLY (2014) közli a Görömbölyi-patak mellől [7990.3; 8088.4; 8089.3; 8188.1; 8188.2].
- 1483. *Marrubium vulgare* L.** (115 m) – *Szihalom*: Rima-parti-dűlő – Taposott löszgyepről került elő. A Bükkből eddig nem jelezték [8288.2].
- 1484. *Marrubium peregrinum* L.** (127–187 m) – *Eger*: Felnémet (Sáncalja u.); *Maklár*: Baglyas, Öreg-hegy, Rima-menti; *Ostoros*: belterület (pincesor), Verem-part; *Tard*: Kert-alja, Kis-Karud, Köles-oldal – Degradált löszgyepekben fordul elő. PIFKÓ & BARINA (2004) jelzi Ostorosról és Sályról [8088.3; 8089.4; 8188.2; 8188.4; 8189.2].
- 1486. *Sideritis montana* L.** (146–211 m) – *Bogács*: Szilos-tető; *Szomolya*: Ispán-berek-tető – Degradált löszgyepekben, szórványosan a kistáj területén [8188.2; 8189.1].
- 1488. *Phlomis tuberosa* L.** (114–379 m) – *Andornaktálya*: Alsó-rétre-járó-dűlő, Felső-rét, Felső-tábla, Kis-rét-dűlő, Köles-föld; *Bogács*: belterület (Fürdő u.), Hintó-völgy, Komasz-tető /HB/, Pazsag-oldal, Szilos-tető, Szőlő-lápa, Szoros-völgy, Tomorvár-erdő, Tomorvár-fő, Vén-hegy; *Borsodsztyepp*: Avas, belterület (temetőkert), Fazekas-tető, Jaka-tó, Meredek-hegy, Pince-part, Szilas; *Bükkábrány*: belterület (temetőkert); *Bükkaranyos*: belterület (temetőkert); *Bükkzsérc*: Alsó-hegy, Baglyos-alájáró, belterület (temetőkert), Csókási-rétek,

Felső-Csókás, Kerek-domb-alatti; *Cserépfalu*: Malomszegi-völgy, Mész-hegy, Tardi-hegy; *Cserépváralja*: Berezd-tető, Karud-hegy, Nagy-bába-szék, Török-rét; *Demjén*: Agyagos, Bodzás-oldal, Bodzás-tető, Csordás-lápa-tető, Demjéni-erdő, Farkas-hegy, Gulya-állás, Gyalogúti-dűlő, Hangács, Hangács-völgy, Kavicsos-oldal, Kétágú-dűlő, Kőporos, Messzelátó-tető, Nagy-alsó-rét, Szilvás, Vas-oldal; *Eger*: Afrika-tető, Agárdi-hegy, belterület (Donát-temető, Hatvani temető, Rókus-temető, Wind-téglagyár), Curgó-tető, Felnémet (Kutya-hegyi temető), Hideg-völgy, Ibolyás-tető, Kerek-domb, Kis-Kocs, Kocsi-teraszos, Kolompos, Közép-hegy-dűlő, Kutya-hegyi-dűlő, Mész-völgy, Nádas, Nagy-Orbán-völgy, Pincesor, Somos, Szarkás-tető, Szépasszony-völgy, Új-fogás, Víz-köze; *Egerbakta*: Baktai-hegy, belterület (temetőkert), Billentős-völgy, Dobos-lápa, Tök-fő-tető, Töviskes-völgy, Új-fogás; *Egerszalók*: Ádám-tető, belterület (temetőkert), Büdös-kút-tető, Kertész-völgy-tető, Kolomp-dugó-bérc, Kolomp-dugó-tető, Maklyán-vár, Öreg-hegy, Száraz-rét, Új-fogás; *Egerszólát*: Ádám-tető, belterület (temetőkert); *Emőd*: belterület (köztemető), Bitó-oldal; *Feldebrő*: Bagoly-fogó; *Felsőtárkány*: belterület (kerékpárút), Büdös-kút-völgy, Homok-lápa, Közép-hegy, Tagos-dűlő; *Füzesabony*: Nagy-rét; *Harsány*: belterület (temetőkert, öreg temető), Punk-hegy; *Kerecsend*: Majorsági-dűlő; *Maklár*: Baglyas, Eger-patak, Koszpérium-domb, Nagy-rét; *Mezőkövesd*: Jobb-oldali-szőlők, Novaji-patak, Tag-birtok; *Miskolc*: belterület (zsidó temető), Hejőcsaba (temetőkert); *Nagytálya*: Öreg-hegy; *Noszvaj*: belterület (régii temető), Csókás, Kánya-patak-völgye, Vesszős; *Novaj*: Kert-alja, Ostorosi-rét; *Ostoros*: Alsó-Nagy-völgy, Kis-kőporos, Kis-Rakottyás, Kőporos-dűlő, Kövesdi-út-tető, Nagy-völgyi-tábla, Ostoros-patak, Rétre-járó-dűlő, Verem-part; *Sály*: belterület (temetőkert), Csavaros, Lator-út (temetőkert); *Szihalom*: Eger-patak, Két-ér-köze; *Szomolya*: belterület (temetőkert), Burbulya, Csáj, Hátmeg-rét, Kaptár-rét, Kis-Rakottyás, Méti-hegy, Sugoró, Zangol-alj; *Tard*: Bába-szék-oldal, Bába-völgy, belterület (temetőkert), Cserépváraljai-patak-völgye, Fűzfa-oldal /HB/, Hosszú-járó, Jeges, Karud-alja, Kis-bába-szék, Kis-Karud, Kutya-hegy, Lapos-dűlő, Meggyes-völgy, Nagy-Meggyes, Nagy-Száraztó, Pokol-oldal, Sugoró, Száraz-tó-tető, Szekrényes, Szekrény-völgy, Új-hegy; *Tibolddaróc*: belterület, Hosszú-él; *Vatta*: belterület (temetőkert) – A bükkaljai erdőssztyepp flóra karakterfaja, mely száraz gyepekben, tölgyesek szegélyében, cserjésekben és mezsgyéken fordul elő. Jelentős számban került elő temetőkertekből is. A hegylábperemi állomány szerves növényföldrajzi kapcsolatokkal bír a Heves-Borsodi-sík felé (lásd SCHMOTZER (2014) elterjedési térképét). Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [7890.3; 7990.2; 7990.2; 8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.2; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8189.3; 8190.1; 8287.2; 8288.2]. Elterjedési térkép: 5. ábra B.

1504. *Leonurus cardiaca* L. (152–367 m) – *Bogács*: Ábrahámkai-kőbánya; *Cserépfalu*: Mész-berek; *Cserépváralja*: Karud-oldal; *Eger*: Nagy-Czakó; *Mezőkövesd*: Dollár-hegy /HB/, Szilos-tető – Degradált gyepekben és erdőkben. Cserjés mezsgyéken. VOJTKÓ (2001) recens adatot nem közöl [8089.3; 8089.1; 8089.4; 8088.4; 8189.1; 8189.1].

1505. *Leonurus marrubiastrum* L. (127–330 m) – *Bogács*: Galagonyás, Ürgés; *Eger*: Ibolyás-tető, Nagy-Orbán-feletti; *Egerszalók*: Száraz-rét, Urasági-dűlő; *Egerszólát*: Szóláti-völgy; *Feldebrő*: Kígyós-oldal; *Kerecsend*: Aszó-ér; *Mezőkövesd*: Tag-birtok; *Noszvaj*: Bogácsi-szöllők-oldal, Forró-kút /HB/, Pipis-dűlő; *Novaj*: Ispán-berek; *Ostoros*: Szilvás-tető; *Szomolya*: Borda-hegy, Hátmeg-rét, Nyárjas, Vesszős; *Tard*: Kis-Karud, Meggyes-tető, Nagy-Száraztó, Szekrény-völgy – Üde termőhelyeken, mocsárréteken, gyomtársulásokban. VOJTKÓ (2001) recens adatot nem közöl [8088.4; 8089.3; 8089.4; 8187.2; 8187.4; 8188.2; 8188.3; 8189.1; 8189.2; 8189.3].

1511. *Stachys palustris* L. (115–223 m) – *Andornaktálya*: Pünkösdtető; *Bogács*: Halastó /HB/; *Cserépfalu*: Cseresznyés-patak-völgy; *Demjén*: Agyagos /HB/; *Eger*: Farkas-völgy; *Maklár*: Eger-patak; *Noszvaj*: Dóc-hegy; *Szihalom*: Eger-patak – Mocsárréteken, árkokban,

- üde gyomnövényzetben is. Regionálisan adathiányos taxon, kevés publikált bükki adattal (VOJTKÓ 2001, PIFKÓ & BARINA 2004) [8089.3; 8188.1; 8188.3; 8188.4; 8288.2].
- 1513. *Stachys germanica* L.** (136–311 m) – *Andornaktálya*: Alsó-rétre-járó-dűlő, Nagy-cserjés-lápa; *Bogács*: Halastó, Pázsag-oldal; *Bükkzsérc*: belterület (temetőkert); *Demjén*: Bodzás, Csordás-lápa-tető, Gyalogúti-dűlő, Hangács, Messzelátó-tető, Szilvás; *Egerbakta*: Baktai-hegy; *Egerszalók*: Agyagos, Büdös-kút-tető, Hársas, Pást-part, Új-fogás-tető; *Füzesabony*: Nagy-aszó; *Kerecsend*: Nagy-aszói-dűlő, Nyitrai-domb; *Maklár*: Öreg-hegy; *Noszvaj*: Árpád-hegy, Kőkötő-hegy, Zserci-ortás; *Ostoros*: Égés-oldal, Elő-hegy, Kis-Rakottyás, Közép-hegy, Mocsár-kút-tető, Nagy-Pajdos, Nagy-völgyi-tábla, Verem-part; *Szomolya*: belterület (temetőkert), Ispán-berek-tető, Vesszős – Száraz gyepekben, cserjés helyeken. A Bükkalján nem ritka. [8087.4; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8288.1].
- 1516. *Nepeta pannonica* L.** (137–223 m) – *Bogács*: Ábrahámkai-kőbánya; *Demjén*: Bodzás-oldal, Demjéni-erdő, Szilvás; *Egerszalók*: Agyagos – Erdőssztyepp növényzetben, cserjésekben, szórványosan. [8089.3; 8187.2; 8187.4; 8188.3; 8287.2].
- 1517. *Nepeta cataria* L.** (150–342 m) – *Eger*: Ibolyás-tető; *Demjén*: Bodzás, Demjéni-erdő; *Kerecsend*: Nyitrai-dűlő; *Noszvaj*: Forró-kút /HB/, Hosszú-szél, Pallag-tető /HB/, Vesszős, Zsidó-szél-dűlő; *Ostoros*: Kis-Rakottyás; *Szomolya*: Kis-Rakottyás – Degradált helyeken, árkok mentén, akácokban a kistáj több pontjáról is kimutatásra került. A Bükkjáról igen szórványos recens adatai voltak ismeretesekek. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.4; 8188.2; 8188.3].
- 1522. *Prunella laciniata* L.** (129–273 m) – *Andornaktálya*: Pünkösd-tető; *Bogács*: Szilos-tető, Ürgés; *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Demjén*: Agyagos, Bodzás-oldal, Cseresznyés, Csordás-lápa-tető, Gyalogúti-dűlő, Menyecske-hegy, Messzelátó-tető, Nyitrai-lapos /HB/; *Eger*: Afrika; *Egerbakta*: Magyalos; *Egerszalók*: Kővágó, Nagy-Ádám-völgy; *Emőd*: Bitó-oldal; *Kács*: Magyalos-dűlő; *Ostoros*: Elő-hegy; *Szomolya*: Gyep, Ispán-berek-tető, Nyárjas, Pipis-tető – Száraz- és félszáraz gyepekben. A Bükkalján nem ritka előfordulása. VOJTKÓ (2001) szórványosnak jelzi a Bükkből, de konkrét lokalitásokat nem nevez meg [8087.4; 8088.4; 8089.4; 8090.1; 8090.2; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1].
- * ***Prunella* × *intermedia* Link** (198 m) – *Szomolya*: Kaptár-rét – Testvérfajok társaságában mezofil réten. A flóramű (VOJTKÓ 2001) a *Prunella*-hibridek közül a *P. x bicolor*-t jelzi csak. [8188.2].
- 1524. *Prunella grandiflora* (L.) Scholler** (150–204 m) – *Andornaktálya*: Parti-dűlő /HB/; *Demjén*: Bodzás-oldal – Félszáraz gyepekben fordul elő. A Bükkalján ritka előfordulása, az elterjedése már a magasabb régiókhoz köthető. PIFKÓ & BARINA (2004) a kistáj két pontjáról közli (Eger: Nyerges-hegy és a novaji Felső-rét) [8187.4; 8188.1].
- 1542. *Lycopus exaltatus* L.** (149–335 m) – *Eger*: Nagy-Kocs, Tót-hegy /HB/; *Egerbakta*: Új-fogás; *Egerszalók*: Agyagos, Büdös-kút-tető; *Mezőkövesd*: Bal-oldali-szőlők; *Ostoros*: Hermán-tető, Novaji-patak-völgye /HB/; *Szomolya*: Hátmeg-rét; *Tard*: Szőlő-lápa, Új-hegy – Mocsarakban, mocsárréteken, de félszáraz, degradált helyeken (például parlagokon, felhagyott gyümölcsösökben is) előfordul. A Bükkben adathiányos taxon, feltehetőleg a Bükkalján a leggyakoribb az alkörzetek közül. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.3; 8088.4; 8087.4; 8188.1; 8189.1; 8188.2; 8189.1; 8089.3].
- 1557. *Salvia glutinosa* L.** (190–236 m) – *Eger*: Nagy-Rózsás; *Miskolc*: Komlós-völgy – Erdőssztyepp maradvány erdőkben. A kistáj területén igen ritka, fő bükki elterjedése a magasabb régiókra esik (VOJTKÓ 2001). A komlós-völgyi (Miskolc) adatot SONKOLY (2014) is jelzi [7990.1; 8188.1].
- 1560. *Salvia austriaca* Jacq.** (115–298 m) – *Andornaktálya*: Tó-rét-dűlő; *Bogács*: belterület (temetőkert), Halastó, Kerek-cserje; *Bükkzsérc*: Alsó-hegyi pincék, belterület (temetőkert); *Cserépfalu*: Hideg-kút-lapos; *Demjén*: Agyagos, Bodzás-oldal, Cseresznyés;

Eger: Agyagos-tető, belterület (zsidó temető), Szarkás-tető, Szél-domb; *Egerbakta*: belterület (temetőkert); *Egerszalók*: belterület (temetőkert), Galagonyás-tető, Juhkosár-tető; *Feldebrő*: Bagoly-fogó; *Felsőtárkány*: Őr-hegy, Tagos-dűlő; *Füzesabony*: Nagy-rét; *Harsány*: belterület (öreg temető); *Kerecsend*: belterület (temetőkert); *Miskolc*: belterület (zsidó temető); *Nagytálya*: belterület (temetőkert); *Noszvaj*: Ábrahámkai-kőbánya, Árpád-hegy; *Ostoros*: Kutya-hegy, Verem-part; *Sály*: belterület (temetőkert); *Szihalom*: Rima-parti-dűlő; *Szomolya*: Gyep, Zangol-alj; *Tard*: belterület (temetőkert), Fűzfa-oldal, Hosszú-járó, Kis-Karud, Köles-oldal, Nagy-Száraztó, Sugoró-tető; *Tibolddaróc*: belterület; *Vatta*: belterület (temetőkert) – Hegylábperemi löszgyepekben nem ritka, melyet kiegészítenek a jelentős számú temetőkereti előfordulások is. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [7990.2; 8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1; 8189.2; 8288.1; 8288.2].

- 1571. *Hyoscyamus niger* L.** (115–218 m) – *Demjén*: Szilvás; *Egerszalók*: Galagonyás-tető; *Szihalom*: Töviski; *Szomolya*: Vén-hegy – Üde és száraz gyomtársulásokban, szeméttelpeken. A kistáj területén feltehetőleg gyakoribb. VOJTKÓ (2001) konkrét lokalitást nem ismert [8187.4; 8188.1; 8188.2; 8288.2].
- 1572. *Physalis alkekengi* L.** (219–372 m) – *Bükkzsérc*: Kerek-domb-alatti; *Cserépváralfa*: Felső-szoros; *Eger*: Nagy-Orbán-völgy; *Noszvaj*: Forró-kút, Pallag-tető, Zsidó-szél-dűlő – Üde gyomtársulásokban, erdők és utak szegélyében. Feltehetőleg szubspontán. A Bükkalján szórványosan fordul elő. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.2; 8088.4; 8089.3].
- 1583. *Datura stramonium* L.** (115–247 m) – *Eger*: belterület (Deák F. u.); *Füzesabony*: Nagy-rét; *Noszvaj*: Tamás-lapos-dűlő; *Ostoros*: Novaji-patak-völgye; *Szomolya*: Hátmeg-rét – Gyomtársulásokban, tarlókon és vadszórókon a kistáj több pontján. Konkrét adatközlés nem történt a faj bükki elterjedésével kapcsolatban (VOJTKÓ 2001) [8088.4; 8188.1; 8188.2; 8288.2].
- 1590. *Gratiola officinalis* L.** (177 m) – *Ostoros*: Novaji-patak-völgye – Üde mocsárreton. Eddig csak a tardi Bála-völgyből volt ismert (Schmotzer in VOJTKÓ 2001) [8188.2].
- 1606. *Scrophularia umbrosa* Dumort.** (129–257 m) – *Bogács*: belterület (Hór-patak), Halastó /HB/, Szoros-völgy; *Cserépfalu*: Cseresznyés-patak-völgy, Hór-patak; *Demjén*: Útmelléke; *Eger*: Felnémet (Eger-patak); *Noszvaj*: Forró-kút /HB/, Nagy-rétek, Sárasd-völgy – Patakok szegélyében, szórványosan a kistáj területén. Adatai elsősorban a hegység magasabb részéről voltak ismeretesek (VOJTKÓ 2001). Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8187.4].
- 1611. *Misopates orontium* (L.) Raf.** (180–301 m) – *Eger*: Mész-hegy /HB + DE/; *Szomolya*: Kangyaló /HB/ – Frissen kialakított szőlőtábla (Eger) illetve tarló gyomnövényzetében fordul elő. Adatok pontosítják a korábbi bükkaljai közléseket (Novaj: Kutya-hegy, Tard: Bála-völgy, Eger: Berva – Pifkó és Schmotzer in VOJTKÓ 2001, VOJTKÓ 2008) [8088.4; 8189.1].
- 1612. *Microrrhinum minus* (L.) Fourr.** (140–166 m) – *Borsodgeszt*: Pólya-völgy; *Eger*: belterület (várfal), Felnémet (OBI áruház parkolója) – Gyomtársulásokban, szórványosan a kistáj területén. Kevés bükki publikált adattal rendelkezik a faj [8088.3; 8090.3].
- 1615. *Linaria angustissima* (Loisel.) Borbás** (141–298 m) – *Demjén*: Bodzás-oldal, Cseresznyés /HB/, Vas-oldal; *Egerszalók*: Kolomp-dugó-tető /HB/; *Noszvaj*: Palánk – Száraz gyepekben szórványos előfordulású. Közölt adatai (lásd VOJTKÓ 2001) a hegység magasabb régióiból ismeretesek [8088.4; 8187.4; 8188.1; 8188.3].
- 1620. *Kickxia elatine* (L.) Dumort.** (115–339 m) – *Borsodgeszt*: Avas; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Öreg-hegy; *Füzesabony*: Nagy-rét; *Harsány*: Nagy-hegy; *Maklár*: Városi-rét; *Noszvaj*: Ravaszlyuk-tető; *Szomolya*: Hátmeg-rét – Tarlókon, gyomtársulásokban. Első

- recens adatait (Kisgyőr, Noszvaj, Novaj, Sály ill. Eger – Berva határában) PIFKÓ & BARINA (2004), majd Vojtkó (2008) ismerteti. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.4; 8090.2; 8090.3; 8188.1; 8288.2].
- 1625. *Pseudolysimachion longifolia* (L.) Opiz** (164–245 m) – *Bogács*: Mosóvásó; *Eger*: Hideg-völgy, Nagy-Nyúzó, Töviskes-völgy; *Egerbakta*: Közép; *Egerszalók*: Töviskes-völgy; *Miskolc*: Komlós-völgy; *Tard*: Pokol-oldal /HB/ – Mocsár- és kaszálóréteken fordul elő. A kistáj területén szórványos. PIFKÓ & BARINA (2004) adatait Vojtkó (2008) bővítette egy kő-völgyi (Cserépváralja) előfordulási adattal. A komlós-völgyi (Miskolc) adatot SONKOLY (2014) is jelzi [7990.1; 8087.4; 8089.3; 8187.2].
- 1626. *Pseudolysimachion spurium* (L.) Rauschert** (250–261 m) – *Eger*: Pohárszárító /HB/; *Ostoros*: Elő-hegy – Felhagyott gyümölcsösben (Eger) illetve pusztai sztyeppcserjésben (Ostoros). Az Egri-Bükkalja területén szórványos előfordulású [8188.1; 8188.2].
- 1630. *Veronica scutellata* L.** (134 m) – *Borsodgeszt*: Pólya-völgy – Völgytalpi mocsárréten. Termőhelyét a megtalálás óta (2005) nemesnyárral erdősítették. Bár VOJTKÓ (2001) a faj előfordulását szórványosnak minősíti, a most közölt adaton túl recens adata nem ismert a hegységből [8090.3].
- 1646. *Veronica dillenii* Crantz** (184–324 m) – *Demjén*: Hegyes-kő; *Eger*: Kavicsos-tető /HB/; *Noszvaj*: Olaszi-tag – Mészkerülő nyílt gyepekben, riolittufán és kavicsoson. Recens publikált adata nem ismert a hegységből [8088.4; 8188.3].
- 1660. *Melampyrum cristatum* L.** (124–277 m) – *Eger*: Afrika; *Tard*: Sugoró /HB/, Sugoró-tető – Erdőssztyepp cserjésekben, száraz gyepekben. VOJTKÓ (2001) a Tárkányi-medencéből (Miklós-völgy), míg PIFKÓ & BARINA (2004) a Nagy-Pajadosról (Eger) és a Közép-hegyről (Ostoros) jelzi a fajt a Bükkalján [8088.3; 8189.2; 8288.1].
- 1662. *Melampyrum barbatum* Waldst. et Kit.** (137–306 m) – *Andornaktálya*: Alsó-rétre-járó-dűlő, Parti-dűlő, Pünkösöd-tető; *Bogács*: Ábrahámka, Ábrahámkai-kőbánya, belterület (Fürdő u.); *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Bükkzsérc*: Baglyos-alájáró; *Demjén*: Agyagos, Bodzás-oldal, Cseresznyés, Csordás-lápa-tető, Farkas-hegy, Gyalogúti-dűlő, Menyecske-hegy, Nyitrai-lapos /HB/, Rózsás-oldal, Szilvás, Vas-oldal; *Eger*: Kis-Nyúzó, Nagy-Orbán-völgy, Rácz-hegy; *Egerbakta*: Baktai-hegy, Jani Marci-orma, Kovács-földje, Magyalos, Róka-lyuk, Tök-fő-tető, Varnyas; *Egerszalók*: Asszony-kő, Bűdös-kút-tető, Franc-lapos, Hársas, Kertész-völgy-tető, Kolomp-dugó-tető, Templom-bérc; *Felsőtárkány*: belterület; *Maklár*: Baglyas; *Nagytálya*: Jágerház; *Noszvaj*: Ábrahámkai-kőbánya, Piros-orum /HB/; *Sály*: Tarizsa-tető; *Szomolya*: Burbulya, Gyúrdemecs, Ispán-berek-tető – Száraz gyepekben, felhagyott szőlőkben és gyümölcsösökben, esetenként parlagterületeken a kistáj területén nem ritka. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.1; 8088.3; 8088.4; 8089.2; 8089.3; 8090.1; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8287.2]. Elterjedési térkép: 4. ábra H.
- 1670. *Odontites lutea* (L.) Clairv.** (173–327 m) – *Cserépfalu*: Fidóc, Putyogó; *Demjén*: Hegyes-kő; *Eger*: Mész-hegy; *Szomolya*: Kutya-hegy – Sztyeppréteken, felhagyott gyümölcsösökben szórványosan a kistáj területén. Kevés publikált adattal rendelkezik a faj a Bükkben [8088.4; 8089.3; 8188.2; 8188.3].
- 1678. *Lathraea squamaria* L.** (129–153 m) – *Demjén*: Laskó; *Egerszalók*: Laskó; *Novaj*: Éslánc – A Laskó mentén árnyas fűzligetekben jellemző, több dombvidéki jellegű faj társaságában fordul elő (például *Dipsacus pilosus*, *Scrophularia umbrosa*, *Sisymbrium strictissimum*, stb.). Novajnál üde pionír erdőben. A Bükkalján ritka, a bükki adatok jelentős része a hegység magasabb régióira esik (elsősorban a gyertyános-tölgyes övre) [8187.2; 8187.4; 8188.2].
- 1687. *Orobanche purpurea* Jacq.** (217 m) – *Demjén*: Hegyes-kő – Riolittufa kopáron, sztyeppréten. A Bükkben, így a Bükkalján is ritka előfordulású [8188.3].

- 1723. *Galium boreale* L.** (115–289 m) – *Andornaktálya*: Felső-tábla, Valé; *Bogács*: Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Jaka-tó, Kis-völgy-dűlő; *Bükkábrány*: belterület (temetőkert); *Bükkzsérc*: Felső-Csókás; *Cserépváralja*: Dobi-rét, Kő-völgy; *Demjén*: Messzelátó-tető, Szilvás; *Eger*: belterület (Dónát-temető), Cigléd-dűlő, Fertő, Kis-Kocs, Kis-Rózsás, Pohárszáritó, Pokolgödre, Rác-hegy, Szala-völgy, Új-fogás; *Egerbakta*: Billentős-völgy, Jani Marci-orma, Kovács-földje, Róka-lyuk, Szőlő-tető, Új-fogás, Varnyas, Zsebe-lápa; *Egerszalók*: Galagonyás-tető, Hársas-bérc, Kolomp-dugó-tető, Száraz-rét, Új-fogás-tető; *Egerszólát*: Alsó-hegy, Alsó-völgy, belterület (Egri u.); *Harsány*: Punk-hegy; *Kerecsend*: Nagy-aszói-dűlő; *Maklár*: Eger-patak, Nagy-rét; *Mezőkövesd*: Tag-birtok; *Miskolc*: Magos-hegy; *Nagytálya*: Berek-dűlő, Zsidó-domb; *Noszvaj*: belterület (régii temető), Szitorok-oldal; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Ostoros*: Elő-hegy, Novaji-patak-völgye; *Szihalom*: Eger-patak, Két-ér-köze; *Szomolya*: Burbulya, Gyep, Hátmegi, Hátmeg-rét, Ispán-berek, Nyárjas /HB/, Pipis-tető, Sugoró; *Tard*: Pokol-oldal, Sugoró; *Tófalu*: Honvéd-halom – Völgytalpi mocsár- és kaszálóréteken, de erdőssztyepp jellegű gyepekben, mezsgyékben is előfordul. Szórványosan temetőkertekből is kimutatásra került. A Bükkben (a Bükkalján) is adathiányos fajnak számít, bár nem tekinthető ritkának. VOJTKÓ (2001) és PIFKÓ & BARINA (2004) összesen 3 lokalitásról jelzi a Bükkalján. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [7990.1; 8087.4; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.2; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8189.3; 8190.1; 8287.2; 8288.1; 8288.2]. Elterjedési térkép: 4. ábra C.
- 1733.2. *Galium spurium* L. subsp. *vaillantii* (DC.) Gaudin** (238 m) – *Noszvaj*: Olasz-tag /HB/ – Kalászos kultúrában gyűjtöttem. VOJTKÓ (2001) recens adatot nem közöl („vizsgálandó” státusszal), a Hajdú-hegyről már Vrabélyi Márton is gyűjti 1871-ben [8088.4].
- 1751. *Plantago indica* L.** (148–155 m) – *Feldebrő*: Kígyós-patak-völgye /HB/, Nagy-legelő – Nyílt másodlagos homoki gyepekben. A Bükkből csak régi adata ismert Harsány és Kisgyőr térségéből (BUDAI 1913), az érintkező Sajó-Hernád-síkon is ritka előfordulású (TAKÁCS *et al.* 2013) [8187.4].
- 1777. *Valerianella dentata* (L.) Poll.** (147–302 m) – *Bogács*: Ábrahámka, Ábrahámkai-kőbánya; *Demjén*: Csordás-lápa-tető; *Egerbakta*: Baktai-hegy, Varnyas /HB/, Zsebe-lápa; *Egerszalók*: Makjány-völgy; *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc; *Noszvaj*: Bogácsi-szöllők-oldal /HB/, Pipis-dűlő, Tamás-lapos-dűlő, Tekenő-hát; *Szomolya*: Hátmeg-rét, Ispán-berek, Kaptár-rét, Kutya-hegy, Nyárjas /HB/ – Száraz gyepekben, mezsgyéken, parlagterületeken is. A kistáj területén több ponton is megtaláltam. VOJTKÓ (2001) recens adatát nem ismerteti. Vrabélyi az egri Bajusz-völgyben gyűjtötte 1873-ban (BP). Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.2; 8088.4; 8089.3; 8188.1; 8188.2; 8287.2].
- 1778. *Valerianella rimosa* Bastard** (174–182 m) – *Egerszalók*: Büdös-kút-völgy; *Ostoros*: Közép-hegy – Száraz, zavart gyepekben. Recens előfordulását ennek a *Valerianella*-fajnak sem jelezték [8188.1; 8188.2].
- 1784. *Cephalaria transsylvanica* (L.) Schrad.** (128–301 m) – *Andornaktálya*: Alsó-pincék, Jako, Kerek-szilvás, Parti-dűlő, Pince-tető, Valé; *Bogács*: Ábrahámka, Galagonyás, Vén-hegy /HB/; *Borsodgeszt*: Szérük-alja; *Bükkzsérc*: Akasztó-szél, Baglyos-alájáró /HB/, Nádasd; *Cserépfalu*: Csurdóka; *Cserépváralja*: Nagy-bába-szék; *Demjén*: Agyagos, Csordás-lápa-tető, Farkas-hegy, Közép-bérc, Messzelátó-tető; *Eger*: belterület (Donát u., Felsőváros /HB/), Dónát-tető, Felnémet (Sánc u.), Kis-Ecsér, Kis-Kocs-tető, Kővágó feli, Közép-hegy-dűlő, Mész-völgy; *Egerszalók*: Templom-bérc; *Felsőtárkány*: Közép-hegy; *Maklár*: Rima-menti; *Mezőkövesd*: Bal-oldali-szőlők, Dollár-hegy, Jobb-oldali-szőlők, Mezőkövesdi-víztorozó, Szilos-tető; *Noszvaj*: Gárdony (HB), Palánk; *Novaj*: Bolhás-tető, Hegyi-tábla, Öreg-hegy; *Ostoros*: Átkos, Elő-hegy, Kutya-hegy, Rét-oldal; *Szomolya*: Csáj-szél, Gyűr, Gyúrdemecs, Kaptár-oldal, Kutya-hegy, Nyárjas, Pipis-tető, Szilos – Lőszős pionír gyepekben, parlagokon,

útrézsükben. A kistáj területén jóval gyakoribb, mint a publikált irodalmi adatok jelzik. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8090.1; 8187.2; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.3]. Elterjedési térkép: 3. ábra F.

- 1785. *Dipsacus pilosus* L.** (130–310 m) – *Bogács*: belterület (Hór-patak), Szoros-völgy; *Bükkzsérc*: Csókási-rétek, Kerek-domb-alatti; *Cserépfalu*: Cseresznyés-patak-völgy, Mész-berek; *Cserépváralja*: Felső-szoros, Török-rét; *Demjén*: Laskó; *Eger*: Nagy-Orbán-völgy; *Egerszalók*: Hosszú-föld, Laskó; *Mezőkövesd*: Pázsag-dűlő; *Noszvaj*: belterület – Síkfőkút /HB/, Nagy-fa-lapos, Nagy-rétek, Perzselő-dűlő, Sárasd-völgy; *Ostoros*: Mocsár-kút-lápa – Üde völgytalpi élőhelyeken, ligeterdőkben, magaskórósokban, illetve ezek degradátumaiban a kistáj több pontján. A Bükk magasabb régióiban jóval gyakoribb, a Bükkalja vonatkozásában recens adata nem volt publikálva (VOJTKÓ 2001). Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.2; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8187.2; 8187.4; 8188.2; 8189.3]. Elterjedési térkép: 4. ábra A.
- 1788. *Succisa pratensis* Mönch** (242–267 m) – *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc, Koronás – Enyhén meszkerülő mezofil gyepekben. A Tárkányi-medence északi részén a megfelelő élőhelyeken nem ritka. Bükkaljai publikált adata nem ismert (VOJTKÓ 2001) [8088.2].
- 1797. *Campanula glomerata* L.** (172–321 m) – *Bogács*: Vén-hegy /HB/; *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Cserépfalu*: Fidóc, Ispán-szél, Mész-oldal, Nyomó-hegy, Temetői Ór-hegy; *Eger*: Afrika-tető, Kistályai-kertek; *Noszvaj*: Ábrahámkai-kőbánya, Tamás-lapos-dűlő /HB/; *Szomolya*: Méti-hegy; *Tard*: Pokol-oldal, Új-hegy – Száraz- és félszáraz gyepekben a kistáj több pontján. Kevés bükkaljai publikált adattal rendelkezünk. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.4; 8089.1; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8188.1; 8188.2].
- 1799. *Campanula cervicaria* L.** (155–366 m) – *Andornaktálya*: Nagy-pallag, Pünkösdtető; *Bogács*: Ábrahámkai-kőbánya, Kőköth-hegy, Kopasz-tető, Mosóvásó /HB/, Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Csáti-fák; *Bükkaranyos*: Avas-tető; *Cserépfalu*: Fidóc, Kopasz-tető, Mész-berek; *Cserépváralja*: Kiricsi-domb, Pokol-oldal; *Demjén*: Bíróság, Cseresznyés, Csordás-lápa-tető, Gyalogúti-dűlő, Hangács, Pünkösdi-hegy; *Eger*: Afrika, Békési-völgy, Cinege, Csobánka, Fertő-tető, Gőzmalmos-völgy, Hideg-völgy, Király-rét, Kis-Nyúzó, Kistályai-kertek, Kolomp-dugó-tető, Kolompos, Külső-Sík-hegy, Lőrinc-vár, Makjány-völgy, Nagy-Rózsás, Nyerges-tető, Pohárszárító, Sík-hegy, Új-fogás-tető, Üveg-hegy, Zsidó-völgy; *Egerbakta*: Baktai-hegy, Billentős-völgy, Ivánka-fő, Jani Marci-orma, Kovács-földje, Közép, Róka-lyuk, Szőlő-tető, Új-fogás, Zsebe-lápa; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Büdös-kút-völgy, Csordás-lápa-tető, Kertész-völgy-tető, Kolomp-dugó-tető; *Egerszólát*: Rózsás-dűlő; *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc, Bő-völgy, Istrángom, Vadaskert; *Noszvaj*: Arany-domb, Bogácsi-szöllők-oldal, Engedi-oldal, Kánya-patak-völgye, Kőköth-hegy, Olaszi-tag, Piros-orum, Ravaszlyuk-tető, Tamás-lapos, Tamás-lapos-dűlő; *Ostoros*: Aranybika-tető, Kis-Pajdos, Nagy-Pajdos, Pajdó-hegy; *Szomolya*: Borda-oldal, Hátmeg-rét, Ispán-hegy, Kangyaló, Novaji-Gyűrű-oldal, Nyárjas, Pipis-lápa; *Verpelét*: Jakab-domb – Zavart száraz gyepekben (például siskanádtippanos gyepekben), legtöbbször parlagokon fordul elő. A Bükkalján gyakorinak tekinthető. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez [8087.4; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8090.1; 8090.2; 8187.1; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1].
- 1801. *Campanula bononiensis* L.** (143–306 m) – *Bogács*: belterület (temetőkert), Mosóvásó /HB/, Szilos-tető; *Borsodgeszt*: belterület (temetőkert), Meredek-hegy; *Bükkaranyos*: belterület (temetőkert); *Bükkzsérc*: Alsó-hegyi pincék; *Cserépfalu*: Temetői Ór-hegy; *Demjén*: Bodzás-oldal, Farkas-hegy, Szilvás; *Eger*: belterület (Dónát-temető), Dónát-tető /HB/; *Egerszalók*: belterület (temetőkert); *Egerszólát*: Csutaly-tető, Nagy-határ-domb; *Kisgyőr*: Mocsolyástelep (temetőkert); *Noszvaj*: Árpád-hegy, belterület (régii temető), Ravaszlyuk-tető, Zsidó-szél-dűlő; *Novaj*: Novaji-patak-völgye; *Ostoros*: Rétre-járó-dűlő; *Sály*: belterület (temetőkert), Lator-út (latori temető); *Szomolya*: Sugoró; *Tard*: belterület

- (temetőkert); *Tibolddaróc*: Hosszú-él – Erdőssztyepp gyepekben, cserjésekben és erdőszegélyekben. A kistáj temetőkertjeiből is kimutatásra került. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.3; 8088.4; 8089.2; 8089.3; 8090.1; 8090.2; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2].
- 1806. *Campanula rapunculus* L.** (177–177 m) – *Tard*: Sugoró-tető /HB/ – Erdőssztyepp tölgyes szegélyében, cserjésedő gyepekben. A Bükkalján ritka előfordulása, PIFKÓ & BARINA (2004) az egri Kavicsos-tetőről közli [8090.3; 8189.2].
- 1816. *Jasione montana* L.** (148–155 m) – *Feldebrő*: Kígyós-patak-völgye /HB/, Nagy-legelő – Homoki gyepekben fordul elő, itt lokálisan nem ritka. Korábban csak az Eger környéki riolittufa vonulatról (Mész-hegy, Czakó, Nyerges) és a Kavicsos-tetőről (itt Szabó László gyűjtötte először 1951-ben) volt ismert (VOJTKÓ 1999, 2001, PIFKÓ & BARINA 2004) [8187.2].
- 1823. *Solidago gigantea* Aiton** (131–288 m) – *Bogács*: Vén-hegy; *Cserépfalu*: Nyomó-hegy; *Eger*: Agárdi-hegy, Nagy-csapás; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Büdös-kút-völgy; *Felsőtárkány*: Tagos-dűlő; *Maklár*: Szilvafa-sorok; *Miskolc*: Hejőcsaba; *Ostoros*: Kőporos-dűlő, Középg-hegy; *Szomolya*: Szilos; *Tard*: Bab Pál-völgy, Cserépváraljai-patak-völgye /HB/, Új-hegy – Mocsárréteken, degradált gyepekben, útszegélyekben. A flóraműben közölt adatok valószínűleg mind a *S. canadensis*-re vonatkoznak (Schmotzer és Sulyok in VOJTKÓ 2001). A *S. gigantea* jóval ritkább, kisebb lokális fertőzési gócpontjait ismertetem [7990.2; 8088.2; 8088.3; 8089.3; 8188.1; 8188.2; 8189.1; 8288.1].
- 1824. *Solidago canadensis* L.** (125–326 m) – *Andornaktálya*: Parti-dűlő, Pince-tető; *Bogács*: Ábrahámka, Galagonyás, Halastó, Szőlő-lápa, Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Fazekas-tető; *Bükkzsérc*: Kerek-domb-alatti; *Cserépfalu*: Ispán-szél, Nyomó-hegy; *Cserépváralja*: Nagy-bába-szék, Setét-völgy-oldal; *Demjén*: Cseresznyés, Hangács-völgy, Messzelátó-tető; *Eger*: Afrika, Agárdi-hegy, Almagyar-domb, Barátok-Pap-hegy, Békési-völgy, belterület (például Eger-patak, Farkas-árok, Régi Cifrakapu u.), Büdös-kúti, Cigléd-dűlő, Császárdomb, Csurgó-tető, Fertő-tető, Galagonyás-dűlő, Kerékkötő-lapos, Kis-Galagonyás, Kistályai-kertek, Kőporos-tető, Középg-hegy-dűlő, Külső-Sík-hegy, Nádas, Nagy-csapás, Nagy-Czakó, Nagy-Galagonyás-völgy, Rácz-hegy, Sík-hegy, Sík-hegy-völgy, Tót-hegy, Turányi-part; *Egerbakta*: Baktai-hegy, Billentős-völgy, Nagy-mező, Róka-lyuk, Töviskes-völgy, Varnyas; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Egerszalóki-víztározó, Franc-lapos, Ipacs-domb, Kőbojtár, Kolomp-dugó-tető, Kolomp-dugó-völgy, Lapos, Laskó, Maklány-völgy, Nagy-erdő-völgy, Öreg-hegy, Rózsás-alja, Új-fogás-tető; *Egerszalók*: Alsó-hegy, Templom-oldal; *Feldebrő*: Kígyós-tető, Nagy-legelő; *Felsőtárkány*: belterület (temetőkert), Dénár-dűlő; *Kács*: Barát-völgy; *Mezőkövesd*: Bal-oldali-szőlők, Mezőkövesdi-víztározó; *Noszvaj*: Bogár-föld, Engedi-oldal, Hosszú-szél-dűlő, Kánya-patak-völgye, Kőkötő-hegy, Olaszi-tag, Pipis-dűlő, Tamás-lapos; *Novaj*: Alsó-lápa, belterület (temetőkert), Bolhás-tető, Ispán-berek, Kereszti-tábla; *Ostoros*: Középg-hegy, Mocsár-kút-lápa, Novaji-patak-völgye, Rácpa-dűlő, Rét-völgy, Rókalyuk, Savós-kút, Szerű-part, Vizes-völgy; *Sály*: belterület (temetőkert); *Szihalom*: Két-ér-köze; *Szomolya*: Csalános, Csobánka, Gyep, Gyűr-tető, Hátmeg-rét, Ispán-berek, Kánya-patak, Kaptár-oldal, Mácsalma, Méti-hegy, Novaji-Gyűr-oldal, Nyárjas, Szilos, Vesszős; *Tard*: Szekrényes, Szekrény-völgy, Új-hegy – Degradált helyeken, felhagyott gyümölcsösökben, mocsárréteken, parlagokon helyenként tömegesen az egész Bükkalján elterjedt. A flóraműben csak egy garadna-völgyi (Miskolc) lokalitás került publikálásra (VOJTKÓ 2001) [8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.2; 8089.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1; 8189.3; 8287.2].
- 1828. *Aster linosyris* (L.) Bernh.** (138–339 m) – *Andornaktálya*: Alsó-rétre-járó-dűlő, Nagy-rét-dűlő, Parti-dűlő; *Bogács*: Kőkötő-hegy, Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Felső-csáti-fák, Jaka-tó, Meredek-hegy; *Bükkzsérc*: Baglyos-alájáró /HB/; *Cserépfalu*: Dóc, Temetői Őr-hegy; *Cserépváralja*: Nagy-bába-szék; *Demjén*: Bodzás-oldal, Cseresznyés, Farkas-hegy,

- Messzelátó-tető, Szilvás; *Eger*: Császár-domb /HB/, Nagy-Rózsás, Pohárszarító; *Egerbakta*: Új-fogás; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Hársas-bérc, Juhkosár-tető; *Hársány*: Pólint; *Kács*: Magyalos-dűlő; *Nagytálya*: Rétföldi-dűlő; *Noszvaj*: Ortvány, Ravaszlyuk-tető, Tekenő-hát; *Ostoros*: Kis-Rakottyás; *Sály*: Tarizsa-tető; *Szomolya*: Gyep, Gyúrdemecs, Hátmeg-rét, Kangyaló, Sugoró; *Tard*: Pokol-oldal, Új-hegy – Sztyeppréteken, cserjésedő legelőkön a kistáj több pontján. A Bükkalján adathiányos taxonnak tekinthető. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.4; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1; 8287.2].
- 1829. *Aster sedifolius* L.** (122–245 m) – *Eger*: Barátok-Pap-hegy, Pap-hegy, Turányi-part – Kiskerek, gyümölcsösök közötti mezsgyéken, műútszegélyben fordul elő. Feltehetőleg a Vrabélyi Márton által az „Agárdi” dűlőben gyűjtött állományok ennek megfeleltethetők. PIFKÓ & BARINA (2004) az ostorosi Közép-hegyről jelzi, ahol jelentős állománya található. Növényföldrajzilag is jelentősnek tekinthetők e hegylábperemi előfordulások [8188.1; 8188.2].
- 1831. *Aster amellus* L.** (182–338 m) – *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Bükkzsérc*: Felső-Csókás; *Eger*: Afrika, belterület (Leányka úti sporttelep), Békési-völgy, Csurgó-kút-völgy, Csurgó-tető, Nádas, Nagy-Orbán-völgy, Nagy-rét (rendezőpályaúdvár), Nagy-Rózsás, Tót-hegy; *Noszvaj*: Herceg-dűlő, Ravaszlyuk-tető; *Ostoros*: Közép-hegy – Másodlagos gyepekben, parlagokon terjedőben. Publikált bükkaljai előfordulásai adatok csak szórványosan ismertek (*Noszvaj*: Boldogasszony (VOJTKÓ 2001) és *Eger*: Merengő (PIFKÓ & BARINA 2004)). Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.2; 8088.3; 8088.4; 8090.1; 8188.1; 8188.2].
- 1832. *Aster novae-angliae* L.** (261 m) – *Eger*: Nagy-Rózsás /HB/ – Kivadulás, zártkerti gyümölcsösben. A Bükkből korábban nem jelezték [8188.1].
- 1836. *Aster lanceolatus* Willd.** (128–290 m) – *Bükkaranyos*: belterület (temető); *Demjén*: Laskó; *Eger*: Agárdi-hegy, Almagyar-domb, Kutya-hegyi-dűlő, Nagy-Czakó, Rossz-kálló, Tót-kert; *Egerszalók*: Laskó, Óreg-hegy, Remisz; *Novaj*: Novaji-völgy – Völgytalakon vízfolyásokat kísérve illetve szőlők, gyümölcsösök között szubpsontán terjed. Az amerikai őszirózsák közül a flóramú csak az *A. versicolor* Willd.-et listázza [8088.1; 8088.3; 8088.4; 8090.2; 8187.2; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.3].
- 1842. *Filago lutescens* Jord.** (218 m) – *Eger*: Rókafarm /HB/ – Nyílt pionír gyepekben, riolittufán. A Bükkből csak archív adatai voltak ismertek (VOJTKÓ 2001), a Bükkaljáról, Görömböly mellől BUDAI (1913) közli. [8088.4].
- 1843. *Filago arvensis* L.** (143–367 m) – *Andornaktálya*: Nagy-rét-dűlő; *Bogács*: Mosóvásó; *Bükkzsérc*: Baglyos-alájáró; *Cserépfalu*: Fidóc; *Eger*: belterület /HB/, Magyar-dűlő, Makjány-völgy; *Noszvaj*: Bogácsi-szőlők-oldal, Ortvány /HB/, Pallag-tető; *Ostoros*: Rét-völgy; *Szomolya*: Borda-oldal, Kaptár-oldal, Szilos /HB/ – Nyílt gyepekben, legtöbb esetben riolittufa kopáron és parlagterületen. Egerben betonszegélyben gyűjtöttem. Recens bükkaljai adatok nem kerültek publikálásra, az egri Hajdú-hegyen Vrabélyi gyűjtötte 1869-ben (VOJTKÓ 2001). Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1].
- 1844. *Filago minima* (Sm.) Pers.** (333 m) – *Eger*: Csobánka /HB/ – Riolittufa „mélyúton”, kopáron gyűjtöttem. Ritka előfordulása a Bükk-vidéken, Vojtkó (2001) közöl – Bükkalján kívüli – recens adatot a felsőtárkányi Bánya-hegyről [8088.4].
- 1847. *Gnaphalium uliginosum* L.** (128–231 m) – *Bükkaranyos*: Felső-Nagy-rét; *Demjén*: Bodzás; *Eger*: Afrika-tető, Nagy-Orbán-feletti, Sárasd-völgy /HB/; *Kács*: Barát-völgy; *Mezőkövesd*: Mezőkövesdi-víztározó /HB/ – Nyers iszapon, iszapos utakon, üde gyomtársulásokban találtam. Recens adatot PIFKÓ & BARINA (2004) ismertet a harsányi halastótól [8088.4; 8089.2; 8188.3; 8189.3].
- 1851. *Inula helenium* L.** (183–344 m) – *Bükkzsérc*: Felső-Csókás, Kerek-domb-alatti;

- Demjén*: Kis-eresztvény; *Eger*: Afrika-tető, Külső-Sík-hegy, Nagy-Rózsás, Sík-hegy, Tót-hegy; *Egerszalók*: Kertész-völgy-tető; *Noszvaj*: belterület (Béke u.), Engedi-oldal, Hosszú-szél-belső, Kánya-patak-völgye; *Ostoros*: Novaji-patak-völgye; *Szomolya*: Borda-oldal, Méti-hegy – Üde és gyomos réteken, völgytalpakon de parlagterületeken is előfordul. A kistáj területén terjedőben. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.2; 8088.4; 8187.2; 8188.1; 8188.2; 8188.3]. Elterjedési térkép: 4. ábra D.
- 1855. *Inula oculus-christi* L.** (206–376 m) – *Cserépváralja*: Karud-hegy; *Demjén*: Hegyes-kő; *Szomolya*: Ispán-hegy – Szyeppréteken, a kistáj területén kifejezetten ritka [8088.4; 8089.4; 8188.2; 8188.3].
- 1856. *Inula germanica* L.** (121–240 m) – *Andornaktálya*: Alsó-pincék, Zúgó-völgy /HB/; *Bogács*: Gyűr-hegy; *Demjén*: Agyagos /HB/, Csordás-lápa-tető; *Eger*: Kistályai-kertek; *Egerbakta*: Dobos-lápa; *Maklár*: Szilvafa-sorok /HB/; *Szomolya*: Cseres; *Tard*: belterület (temetőkert), Jeges – A hegylábperemi löszgyepek karakterfaja, a kistáj több pontjáról mutattam ki. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8089.3; 8188.1; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8288.1].
- 1866. *Bidens cernua* L.** (176 m) – *Ostoros*: Mocsár-kút-lápa /HB/ – Üde magaskőrásban, *B. tripartita*, *B. frondosa*, *Lythrum salicaria*, *Epilobium hirsutum* és *Hypericum tetrapterum* társaságában (2013). Recens adatot VOJTKÓ (2001) nem közöl [8188.2].
- 1868. *Bidens frondosa* L.** (128–280 m) – *Bogács*: belterület (Hór-patak), Borda-hegy, Halastó; *Borsodgeszt*: Fazekas-tető; *Bükkaranyos*: Felső-Nagy-rét; *Eger*: belterület (Eger-patak, Felső-város, Vécsey u.) Nagy-Orbán-völgy, Tót-kert; *Mezőkövesd*: Mezőkövesdi-víztározó; *Noszvaj*: belterület (Kánya-patak, Szomolyai u.), Tamás-lapos; *Ostoros*: Mocsár-kút-lápa – Patakok mentén, magaskőrásokban, terjedőben. A Bükkből eddig nem közölték. A Bükkben magasabb régiókban is megtelepedőben (Miskolc: Forrás-völgy, Vesszős), ahol erdei vágásnövényzetben és erdei utak mentén találtam [7889.4; 7989.2; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8090.2; 8090.3; 8188.1; 8188.2; 8189.1].
- 1872. *Helianthus tuberosus* L. agg.** (127–227 m) – *Maklár*: Rima; *Mezőkövesd*: Novaji-patak; *Noszvaj*: Berta-major, Sárasd-völgy; *Szihalom*: Rima, *Szomolya*: Kánya-patak-völgye – Vízfolyások mentén illetve parlagterületeken, vadföldeken. VOJTKÓ (2001) citálja PRISZTER (1960) diósgyőri irodalmi adatát, mint *H. decapetalus* L. Recens adata nincs publikálva [8088.4; 8188.4; 8189.3].
- 1878. *Xanthium spinosum* L.** (152–262 m) – *Eger*: Birka-dűlő /HB/; *Szomolya*: Alsó-rét; *Tard*: Fűzfa-oldal /HB/ – Szántótábla szegélyében, szőlők között igen szórványosan. Száz évnél régebbi bükki herbáriumi és irodalmi adatai voltak csak ismertek (Pax és Prodán in VOJTKÓ 2001) [8088.3; 8189.1; 8189.2].
- 1879. *Xanthium strumarium* L.** (141–275 m) – *Eger*: Külső-Sík-hegy; *Mezőkövesd*: Mezőkövesdi-víztározó; *Noszvaj*: belterület (Szomolyai u. /HB/); *Novaj*: Lugas-tábla – Vátozatos termőhelyeken (gyomos mocsárrét, vadszóró, belterületi betonszegély). VOJTKÓ (2001) a flóraműben nem idézi PRODÁN (1906) publikált adatát az egeri várból. [8088.4; 8188.4; 8189.1].
- 1881. *Xanthium italicum* Moretti** (115–313 m) – *Andornaktálya*: Felső-rétre-járó, Jako, Kerek-szilvás, Kétágú-dűlő, Pince-tető, Tető; *Bogács*: belterület (Táncsics u.), Galagonyás; *Borsodgeszt*: Fazekas-tető; *Bükkaranyos*: Közép-bérc; *Cserépfalu*: Malomszegi-völgy; *Demjén*: Agyagos, Bíróság, Csordás-lápa-tető, Gyalogúti-dűlő, Hegyes-kő-bérc, Laskó, Pünkösdi-hegy, Szőlők-háta; *Eger*: Agárdi-hegy, belterület (Wind-télagyár), Csorda-kút-lápa, Ibolyás-tető, Külső-Sík-hegy, Menyecske-domb, Nagy-Galagonyás, Olajos-tető; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Egerszalóki-víztározó, Fegyveres-árok, Kolomp-dugó-tető, Nagy-Ádám-völgy; *Füzesabony*: Nagy-rét; *Harsány*: Punk-hegy; *Maklár*: Városi-rét; *Mezőkövesd*: Bal-oldali-szőlők, Mezőkövesdi-víztározó, Novaji-patak, Pazsag, Szilos-tető; *Noszvaj*: Árpád-hegy, belterület (Szomolyai u.), Dóc-hegy, Forró-kút, Olaszi-tag, Piros-órom,

- Sárasd-völgy; *Ostoros*: Alsó-Nagy-völgy, Kőporos-dűlő, Novaji-patak-völgye; *Szomolya*: Hátmeg-rét, Nagy-völgy, Sugoró, Szilas; *Tard*: Száraz-tó /HB/ – Gyomtársulásokban (elsősorban kapáskultúrákban és ruderáliákban). Feltűnően gyakori egykori olajkutaknál és vadszőrökon behurcolva. Korábban a Bükkből nem jelezték [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8090.2; 8090.3; 8187.2; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1; 8189.3; 8288.2].
- 1892. *Anthemis ruthenica* L.** (148–266 m) – *Eger*: belterület (Leányka út /HB/), Felnémet (Kovács Jakab u., Sánc u., Szarvakői u.), Makjány-völgy; *Egerszalók*: Büdös-kút-völgy /HB/; Makjány-völgy; *Feldebrő*: Kígyós-patak-völgye /HB/; *Felsőtárkány*: belterület (Fő u.); *Noszvaj*: Olaszi-tag; *Szomolya*: Kangyaló – Nyílt gyomtársulásokban, elsősorban építési helyeken homokkal behurcolva. A Bükkből korábban nem jelezték. Újabban Molnár Csaba gyűjtötte Feldebrőnél (DE, 2004) [8088.2; 8088.3; 8088.4; 8187.4; 8188.1; 8189.1].
- 1893. *Anthemis austriaca* Jacq.** (127–259 m) – *Bogács*: Ábrahámka, Halastó; *Borsodgeszt*: Avas; *Demjén*: Cseresznyés, Farkas-hegy; *Egerbakta*: Nagy-Hársas; *Feldebrő*: Kígyós-lapos; *Noszvaj*: Nyilas-már; *Novaj*: Nagy-úti-dűlő; *Ostoros*: Elő-hegy – Szántó- és szőlőtáblák szegélyében, útszegélyekben, töltéseken. VOJTKÓ (2001) szórványosnak jelzi, konkrét lelőhelyadatok megnevezése nélkül [8087.4; 8088.4; 8089.3; 8187.4; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8287.2].
- 1899. *Achillea nobilis* L. subsp. *neilreichii* (A. Kern.) Velen.** (130–307 m) – *Andornaktálya*: Nagy-rét-dűlő; *Bogács*: Ürgés; *Demjén*: Agyagos /HB/, Cseresznyés, Csordás-lápa-tető, Hegyes-kő, Vas-oldal; *Eger*: Afrika, belterület (Mecsey u.), Császárdomb, Dónát-tető, Hajdú-hegy; *Egerszalók*: Galagonyás-tető, Maklyán-vár, Széles-lápa-tető; *Emőd*: Bitó-oldal; *Noszvaj*: Olaszi-tag /HB/; *Ostoros*: Elő-hegy; *Szomolya*: Mácsalma, Nyárjas; *Tibolddaróc*: belterület, Elő-hegy – Nyílt szárazgyepekben, mezsgyéken (vasúti sínek és műútak mentén is). Bükkaljai adatait PIFKÓ & BARINA (2004) listázták [8088.3; 8088.4; 8089.2; 8089.4; 8090.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1].
- 1903. *Achillea setacea* Waldst. et Kit.** (202–266 m) – *Cserépváralja*: Török-rét; *Demjén*: Hegyes-kő, Pünkösdi-hegy – Sztyeppréteken, szórványosan. VOJTKÓ (2001) recens adatot nem közöl. Inkább síkvidéki elterjedésű, a *Matricum* területén végig jóval szórványosabb [8089.3; 8188.3].
- 1912. *Matricaria discoidea* Dc.** (224–283 m) – *Eger*: Felnémet (Szarvaskői u.), Kőporos-tető, Nagy-Orbán-völgy; *Noszvaj*: Bogácsi-szöllők-oldal, Nyilas-már – Utakon, taposott gyomtársulásokban. VOJTKÓ (2001) csak a faj adventív státuszát jelzi, konkrét lelőhelyeket nem nevesít [8188.1; 8088.4].
- 1929. *Artemisia pontica* L.** (124–372 m) – *Andornaktálya*: Alsó-pincék, Kerek-szilvás, Kétágú-dűlő /HB/, Pince-tető, Szél-hegy, Valé; *Bogács*: Ábrahámka, Aszag-tető, Galagonyás, Kőköztő-hegy, Kopasz-tető, Mosóvásó, Szőlő-lápa, Tomorvár-erdő, Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Felső-csáti-fák, Jaka-tó, Meredek-hegy, Pólya-völgy, Szilas; *Bükkaranyos*: Arany-domb, belterület (temetőkert); *Bükkzsérc*: Alsó-hegy, Alsó-hegyi pincék, Baglyos-alájáró /HB/; *Cserépfalu*: Balóca, belterület (Kisamerika pincesor), Fidóc, Gyűr-hegy, Hosszú-part, Mész-hegy, Mész-oldal, Putyogó; *Cserépváralja*: Csordás-nyak, Nagy-bába-szék, Pokol-oldal; *Demjén*: Agyagos, belterület (temetőkert), Bodzás-oldal, Cseresznyés, Csordás-lápa-tető, Farkas-hegy, Gulya-állás, Gyalogúti-dűlő, Hegyes-kő, Kavicsos-oldal, Kőporos, Pünkösdi-hegy, Rózsás-oldal, Szilvás, Varjas-dűlő, Vas-oldal; *Eger*: Afrika /HB/, Afrika-tető, Agárdi, Agárdi-hegy, Agyagos-tető, Baktai-hegy, Barátok-Pap-hegy, Békési-völgy, Eged-látó, Erzsébet-tető, Katonai-sánc, Kerek-domb, Kertész-völgy-tető, Kis-Galagonyás /HB/, Kis-Kocs-tető, Kistályai-kertek, Kolompos, Mész-völgy /HB/; Nagy-Kocs, Pohárszáritó, Szarkás-tető, Szépasszony-völgy, Tihamér, Tornyos-tető, Új-fogás /HB/, Város-oldal; *Egerbakta*: Baktai-hegy, Billentős-völgy, Farkas-kúti-oldal, Kovács-földje, Róka-lyuk, Szőlő-tető /HB/, Új-fogás, Varnyas; *Egerszalók*: Ádám-tető, belterület (temetőkert), Büdös-kút-tető, Csordás-lápa-tető, Hársas, Hársas-bérc, Juhkosár-tető, Kertész-völgy-tető, Templom-bérc, Tőkés-

völgy, Új-fogás-tető, Vágás-völgy; *Felsőtárkány*: Őr-hegy, Sűrűszél; *Harsány*: belterület (temetőkert, öreg temető), Nagy-hegy, Pólint; *Kács*: Pusztaszőlő; *Maklár*: Aszó-ér, Nagyaszó; *Mezőkövesd*: Cserje, Jobb-oldali-szőlők, Novaji-patak, Szilos-tető; *Miskolc*: belterület (zsidó temető), Bükkaranyosi Vaskapu; *Noszvaj*: Bogács-szőlők-oldal, Engedi-oldal, Ravaszlyuk-tető, Zsidó-szél-dűlő; *Novaj*: Bolhás-tető, Eslánc-tető, Hármashatár, Öreg-hegy, Ostorosi-rét; *Nyékládháza*: Alsó-Barkócás, belterület (temetőkert), Falun-felüli-felső-dűlő; *Ostoros*: Aranybika-tető, Átkos, Kis-Pajdos, Kőporos-dűlő, Középhegy, Kutya-hegy, Nagy-Pajdos, Savós-kút, Teröves, Verem-part; *Sály*: belterület (temetőkert), Csavaros, Külső-csavaros, Tagosok-legelője, Tarizsa-tető; *Szomolya*: Barát-lápa, belterület (temetőkert), Burbulya, Cseres, Demecs, Gyep, Gyúr, Gyúrdemecs, Kangyaló, Kaptár-oldal, Kutya-hegy, Látó-hegy, Méti-hegy, Nyárjas, Pázsag-szél, Pipis-lápa, Pipis-tető, Sugoró, Szilos; *Tard*: belterület (temetőkert), Hosszú-járó, Pokol-oldal, Száraz-tó /HB/; Szekrény-völgy, Új-hegy; *Tibolddaróc*: belterület, Elő-hegy, Hosszú-él, Rózsás – Száraz gyepekben, mezsgyéken, cserjésedő felhagyott szőlőkben és gyümölcsösökben. A Bükkalja egyik jellemző karakterfajának tekinthető. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [7990.2; 7990.4; 8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.2; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8189.3; 8287.2]. Elterjedési térkép: 3. ábra C.

1933. *Petasites hybridus* (L.) G. Gaertn., B Mey. et Schreb. (143–277 m) – *Demjén*: Laskó; *Eger*: belterület (Eger-patak: Dobó-tér), Farkas-völgy, Felnémet (Eger-patak); *Noszvaj*: Sárasd-völgy – Patakok mentén, a kistáj területén szórványosan. Első bükkaljai adatát PIFKÓ & BARINA (2004) közli az Eger-patak andornaktályai szakaszáról [8088.3; 8088.4; 8187.4; 8188.1].

1935. *Doronicum hungaricum* (Sadler) Rchb. (128–304 m) – *Bogács*: Kopasz-tető; *Bükkaranyos*: belterület (temetőkert); *Eger*: Afrika-tető, Császár-domb, Kis-Ecsér, Nyerges; *Kács*: Poklos; *Miskolc*: Komlós-völgy, Magos-hegy, Nádas-tó-völgy /HB/; *Nyékládháza*: belterület (temetőkert); *Ostoros*: Aranybika-tető, Kis-Pajdos, Nagy-kő-tető, Nagy-Pajdos, Rókalyuk; *Tard*: Nagy-Meggyes, Sugoró, Szekrényes – Erdőssztyepp cserjések, erdőmaradványok (például akácok származékerdők), ritkán temetőkertek is. A Bükkalján már szórványos elterjedésű, PIFKÓ & BARINA (2004) számos recens adatot közöl a kistáj területéről. A komlós-völgyi (Miskolc) adatot SONKOLY (2014) is jelzi [7990.1; 8088.4; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.2; 8188.1; 8188.2; 8189.1; 8287.2].

1938. *Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. ex DC. (193–207 m) – *Szomolya*: Hátmegi, Ispánberek-tető – Erdeifenyvesek vágásnövényzetében. Első bükki adatait – hasonló termőhelyekről – a Déli-Bükkből VOJTKÓ (2008) ismerteti [8188.2].

1941. *Tephrosieris integrifolia* (L.) Holub (190 m) – *Miskolc*: Komlós-völgy – Fél-száraz gyepekben. A faj bükki fő elterjedése a Déli-Bükkre esik, a Bükkalján már igen szórványos [7990.1].

1945. *Senecio viscosus* L. (193 m) – *Szomolya*: Hátmegi /HB/. – Telepített erdeifenyvesben, szórványosan. A Bükkből csak szórványadatai ismertek, azok is magasabb régiókból (VOJTKÓ 2001) [8188.2].

1946. *Senecio vernalis* Waldst. et Kit. (142–313 m) – *Andornaktálya*: Szukszer-domb; *Bogács*: Magyaros; *Demjén*: Bodzás, Farkas-hegy; *Eger*: Afrika, Bajusz-hegy, Békési-dűlő, belterület (Baktai u., Sertekapu u., vasútállomás), Cigléd-lapos, Külső-Sík-hegy, Magyar-dűlő, Nagy-Galagonyás, Nyerges, Nyerges-tető, Város-oldal; *Egerszalók*: Széles-lápa-tető; *Nagytálya*: Kis-völgy, Nyitrai-tető, Pipis-tető, Zsidó-domb; *Noszvaj*: Árpád-hegy, Bogács-szőlők-oldal, Hosszú-szél-belső, Zsidó-szél-dűlő; *Novaj*: Éslánc, Nagy-úti-dűlő; *Ostoros*: Nagy-Pajdos; *Szomolya*: Látó-hegy, Nyárjas; *Tard*: Hosszú-járó, Kis-Karud, Nagy-Meggyes, Nagy-Szárasztó – Szőlőterületek, parlagok és utak terjedőben lévő tavaszi gyomnövénye. A Bükkből korábban nem jelezték [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4].

- 8188.4; 8189.2].
- 1960.** *Calendula officinalis* L. (168 m) – *Eger*: belterület (Eger-patak) – Betonszegélyben, alkalmi kivadulás. VOJTKÓ (2001) konkrét lelőhelyadatot nem ismertet („kivadulva” státusszal jelzi) [8088.3].
- 1963.** *Xeranthemum cylindraceum* Sibth. et Sm. (131–370 m) – *Andornaktálya*: Kerek-szilvás, Pünkösöd-tető; *Bogács*: Aszag-tető, Galagonyás, Kőköthő-hegy, Pázsag-oldal, Szilos-tető, Űrgés /HB/, Vén-hegy /HB/; *Borsodgeszt*: Avas, Baracs-dűlő, Pólya-völgy, Szérük-alja, Szilas; *Bükkzsérc*: Baglyos-alájáró, Szilosra-járó; *Cserépfalu*: Csurdóka, Gyűr-hegy; *Cserépvárnya*: Nagy-bába-szék; *Demjén*: Agyagos, Bodzás-oldal, Farkas-hegy, Gulya-állás, Gyalogúti-dűlő, Hangács-völgy, Hegyes-kő, Messzelátó-tető; *Eger*: Hajdú-hegy, Kis-Kocs, Kis-Kocs-tető /HB/, Kis-Nyúzó, Kővágó feli, Nagy-Nyúzó, Rácz-hegy-alja, Szarkás-gerinc; *Egerbakta*: Magyalos, Pap-tag, Téglá-égető; *Egerszalók*: Asszony-kő, Büdös-kút-völgy, Galagonyás-tető, Nagy-erdő-völgy, Pást-part, Vágás-völgy /HB/; *Hársány*: Baracs-tető, Pólint; *Kács*: Magyalos-dűlő; *Mezőkövesd*: Mezőkövesdi-víztározó; *Nagytálya*: Öreg-hegy; *Noszvaj*: belterület (Kisimányi pincesor felett), Bogácsi-szöllők-oldal, Csókás, Herceg-dűlő, Hosszú-szél-dűlő, Kőköthő-hegy, Palánk, Ravaszlyuk-tető /HB/, Tekenő-hát; *Novaj*: Disznó-kút-tető, Éslánc, Kert-alja, Külső-Juhszalagos-dűlő, Novaji-völgy, Öreg-hegy, Ostorosi-rét; *Ostoros*: Rácpa-dűlő, Tehéntánc; *Sály*: Békás, Medve-domb; *Szihalom*: Két-ér-köze; *Szomolya*: Barát-lápa, Galagonyás /HB/, Gyep, Gyűr-demecs, Ispán-berek, Ispán-berekre-járó, Kangyaló, Kaptár-oldal, Kutya-hegy, Látó-hegy, Mácsalma, Méti-hegy, Nyárjas, Pázsag-szél, Szilos, Vén-hegy – Zavart sztyeppréteken, utak mellett a kistáj egész területén nem ritka. Mind VOJTKÓ (2001), mind PIFKÓ & BARINA (2004) szórványos adatokat közöl (össz. 8 lokalitásból). Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.3]. Elterjedési térkép: 5. ábra H.
- 1964.** *Xeranthemum annuum* L. (190–250 m) – *Eger*: Tihamér; *Szomolya*: Ispán-berek-tető /HB/, Kaptár-oldal – Nyílt riolittufa gyepekben és rézsűkben. A Bükkben igen szórványos előfordulása, VOJTKÓ (2001) „vizsgálandónak” jelzi. Archív egri adatai Vrabélyitől származnak [8188.1; 8188.2].
- 1980.** *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. (136–284 m) – *Eger*: Agyagos-tető, Dónát-tető; *Egerszalók*: Csordás-lápa, Hársas-bérc, Kolomp-dugó-tető, Nagy-Ádám-völgy; *Egerszólát*: Nagy-határ-domb; *Emőd*: Bitó-oldal; *Felsőtárkány*: Őr-hegy; *Noszvaj*: Szitorok-oldal; *Ostoros*: Mocsár-kút-lápa, Mocsár-kút-tető, Rácpa-dűlő; *Szomolya*: Barát-lápa, Gyep – Száraz legelőkön, parlagokon. A Bükkalján ritka előfordulása, a VOJTKÓ (2001) által közölt lokalitások a hegység magasabb régiójához tartoznak. Bükkaljai adatai (Eger-Felnémet) ismertek Prodán Gyulától (PRODÁN 1906, 1909) és Boros Ádámtól (Boros in Soó 1937). [8088.1; 8088.3; 8090.2; 8187.2; 8188.1; 8188.1; 8188.2].
- 1987.** *Cirsium pannonicum* (L. F.) Link (158–188 m) – *Andornaktálya*: Parti-dűlő; *Miskolc*: Komlós-völgy, Magos-hegy – Fél-száraz gyepekből került elő, a kistáj területén ritka. A komlós-völgyi adatot kivéve (SONKOLY 2014) a Bükkaljáról nem közölték korábban [7990.1; 8188.1].
- 2003.** *Centaurea cyanus* L. (152–269 m) – *Borsodgeszt*: Avas, Szilas; *Demjén*: Külső-dűlő; *Eger*: Rókafarm; *Egerszalók*: Hársas-bérc; *Noszvaj*: Nyilas-már, Ortvány /HB/, Sárasd-völgy; *Szomolya*: Burbulya, Kangyaló /HB/; *Tard*: Fűzfa-oldal, Sugoró-tető, Szekrényes; *Tófalu*: Tardi-dűlő – Szántószegélyek, parlagterületek ritka faja. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.4; 8090.3; 8187.4; 8188.1; 8189.1; 8189.2; 8287.2].
- 2013.** *Carthamus lanatus* L. (140–265 m) – *Egerbakta*: Téglá-égető; *Szomolya*: Gyep, Látó-hegy, Zangol-alj; *Tard*: Kis-Karud, Meggyes-tető – Szikár gyepekből, legelőkről került elő. Bár számos archív bükki adata ismert (lásd VOJTKÓ 2001), a legutolsó adata is több mint ötvenéves Hársányról közli KOVÁCS & PRISZTER (1957). Prodán (1906) adata nem

megfelelően került idézésre a flóraműben (nem Kistályáról közli, hanem a Szépasszonyvölgyből „az Állami szőlőtelep mellől”) [8087.4; 8089.4; 8188.2; 8189.1; 8189.2].

- 2016. *Hypochoeris maculata* L.** (132–336 m) – *Cserépfalu*: Hideg-kút-lapos; *Demjén*: Agyagos, Bodzás-oldal, Cseresznyés, Gulya-állás, Pünkösdi-hegy; *Eger*: Afrika-tető, Császárdomb, Erzsébet-tető, Kolomp-dugó-tető, Kolompos, Pinándli; *Egerbakta*: Jani Marci-orma, Róka-lyuk, Varnyas; *Egerszalók*: Galagonyás-tető, Hársas, Kolomp-dugó-tető, Széles-lápa-tető; *Kerecsend*: Majorsági-dűlő; *Kisgyőr*: Meggyes-tető; *Noszvaj*: Dóc-hegy; *Ostoros*: Nyerges-tető; *Szomolya*: Méti-hegy; *Tard*: Hosszú-járó, Karud, Kis-bába-szék, Nagy-Meggyes, Szekrényes; *Vatta*: belterület – Felsőszáraz gyepekből, árvalányhajas sztyepprétekből, felhagyott gyümölcsösökből került kimutatásra a kistáj több pontjáról. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.4; 8089.1; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.3; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1].
- 2017. *Hypochoeris radicata* L.** (148–230 m) – *Egerszalók*: Széles-lápa-tető; *Feldebrő*: Kígyós-patak-völgye, Nagy-legelő – Mészkerülő gyepek, homokpuszták, riolittufa kopárok szórványosan előforduló eleme a Bükkalján. [8089.2; 8187.4; 8188.1].
- 2024. *Podospermum canum* (C.A. Mey.) Griseb** (115–293 m) – *Andornaktálya*: Rózsa-hegy; *Demjén*: Farkas-hegy, Hangács-völgy, Messzelátó-tető, Nagy-alsó-rét, Tutus-legelő; *Eger*: Deák F. u.); *Egerszalók*: Hársas, Kertész-völgy-tető, Nagy-Ádám-völgy, Nagy-erdő-völgy, Pást-part, Urasági-dűlő; *Emőd*: Bitó-oldal; *Maklár*: Öreg-hegy, Szilvafa-sorok; *Nagytálya*: Kis-völgy; *Noszvaj*: Arany-domb, belterület (Szomolyai u.), Nyilas-már; *Ostoros*: Kutya-hegy, Rácpa-dűlő, Verem-part; *Szihalom*: Rima-parti-dűlő; *Szomolya*: Gyep; *Tard*: Fűzfa-oldal, Sugoró-tető – Száraz gyepekben, legelőkön, másodlagosan utak mentén is. Utóbbi termőhelyeken való terjedését az utak szózása is elősegíti (lásd VOJTKÓ 2008). Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.4; 8090.2; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.2; 8287.2; 8288.1; 8288.2].
- 2026. *Scorzonera purpurea* L.** (175–217 m) – *Cserépváralja*: Török-rét – Száraz, cserjésedő gyepekben. Az Egri-Bükkalján szórványos előfordulású, ismert a bogácsi ábrahámkai kőbányából (VOJTKÓ 2001) és a felnémeti Gazsi-lápából (PIFKÓ & BARINA 2004) [8089.3; 8189.1].
- 2027. *Scorzonera hispanica* L.** (149–273 m) – *Andornaktálya*: Valé; *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Demjén*: Agyagos, Hangács, Rózsás-oldal, Szilvás; *Egerbakta*: Róka-lyuk; *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc; *Tard*: Fűzfa-oldal, Hosszú-járó, Pokol-oldal – Erdőssztyepp rétek, cserjések szórványos faja. A Bükkalján nem gyakori (VOJTKÓ 2001, PIFKÓ & BARINA 2004). Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8187.4; 8188.3; 8188.4; 8189.2].
- 2037. *Sonchus palustris* L.** (147–257 m) – *Bükkzsérc*: Kerek-domb-alatti; *Eger*: Hideg-völgy, Nádas, Töviskes-völgy; *Egerbakta*: Farkas-kúti-oldal, Töviskes-völgy; *Egerszalók*: Egerszalóki-víztározó; *Noszvaj*: Forró-kút /HB/, Kőköthő-hegy; *Novaj*: Ispán-berek; *Ostoros*: Novaji-patak-völgye, Ostorosi-erdő, Ostoros-patak, Rét-völgy; *Szomolya*: Hátmeg-rét, Ispán-berek; *Tard*: Szekrény-völgy – Mocsárrétek, nádasok terjedőben lévő faja. Korábban egy-két publikált adata volt ismert a kistáj területéről (Novaji-patak – Schmotzer in VOJTKÓ 2001; Ostorosi-patak – PIFKÓ & BARINA 2004). Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8187.2; 8188.2; 8188.4; 8189.1]. Elterjedési térkép: 5. ábra D.
- 2039. *Lactuca perennis* L.** (189–277 m) – *Bogács*: Ábrahámkai-kőbánya, Játó-alja; *Noszvaj*: Engedi-oldal – Nyílt sztyeppréteken, a kistáj területén szórványosan. [8088.4; 8089.3].
- 2040. *Lactuca viminea* (L.) J. Presl et C. Presl** (190–364 m) – *Cserépfalu*: Fehéres-oldal; *Cserépváralja*: Mangó-tető; *Eger*: Császárdomb; *Noszvaj*: Pallag-tető; *Szomolya*: Borda-oldal, Ispán-berek-tető, Kaptár-oldal – Cserjésekben, erdőssztyepp erdőkben és

- szárazékaikban. A kistáj területén kevés publikált adattal rendelkező faj. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.4; 8089.1; 8089.3; 8188.1; 8188.2].
- 2041. *Lactuca quercina* L.** (136–317 m) – *Andornaktálya*: Szél-hegy; *Bogács*: Tomorvár-fő; *Borsodgeszt*: Meredek-hegy, Szilas; *Bükkzsérc*: Kerek-domb-alatti; *Eger*: Afrika, Nagy-Czakó, Nagy-Orbán-völgy; *Egerszalók*: Agyagos; *Kerecsend*: Nyitrai-dűlő; *Mezőkövesd*: Novajipatak, Szilos-tető; *Noszvaj*: belterület (Kisimányi pincésortól É-ra), Vesszős; *Novaj*: Novajipatak-völgye; *Szomolya*: Pap-erdő, Vesszős; *Tard*: Sugoró, Szekrényes – Cserjésekben, erdőssztyepp erdőkben és szárazékaikban. Szórványosan a var. *integrifolia* (= *L. chaixii*) is előfordul. A kistáj területén kevés publikált adattal rendelkező faj. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.2; 8088.4; 8089.3; 8090.1; 8090.3; 8187.4; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8189.3; 8287.2].
- 2042. *Lactuca saligna* L.** (146–253 m) – *Bogács*: Vén-hegy; *Demjén*: Farkas-hegy, Messzelátó-tető; *Eger*: belterület (Türk F. u.), Kis-Galagonyás; *Harsány*: Nagy-hegy; *Noszvaj*: belterület (Szomolyai u.), Pipis-dűlő; *Ostoros*: Rét-oldal; *Szomolya*: Borda-oldal – Gyomtársulások gyakori eleme a kistáj területén. Igen kevés publikált adattal rendelkező faj (VOJTKÓ 2001). [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8090.2; 8188.1; 8188.3; 8188.4; 8189.1].
- 2054. *Crepis rhoeadifolia* M. Bieb.** (159–329 m) – *Eger*: Barátok-Pap-hegy, belterület (Leányka u., vasútállomás /HB/, Wind-téglagyár), Hajdú-hegy, Kis-Kocs, Nagy-Galagonyás; *Noszvaj*: belterület (Sport u.), Ravaszlyuk-tető; *Ostoros*: Verem-part – Nyíltabb száraz gyomtársulásokban, szőlők között. A peremeken nem ritka, recens publikált adatai szórványosak (Németh in Vojtkó 2001) [8088.3; 8088.4; 8188.1; 8188.2].
- 2058. *Crepis praemorsa* (L.) Walther** (185 m) – *Eger*: Kis-Pap-hegy – Cserjésedő, siskanádtippanos gyepekben. A Bükkalján csak a Tárkányi-medencéből ismert (Eger-Felnémet, Felsőtárkány). Vrabélyi még gyűjtötte az egri Agárdi dűlőben (VOJTKÓ 2001) [8188.1].
- 2059. *Crepis pulchra* L.** (115–363 m) – *Andornaktálya*: Parti-dűlő; *Bogács*: Vén-hegy; *Demjén*: Agyagos, Csordás-lápa-tető, Hangács, Messzelátó-tető, Varjas-dűlő; *Eger*: Bajusz-hegy, Barátok-Pap-hegy, belterület (Borház sor, Dónát u., Felsőváros, Leányka u., vár), Dónát-tető, Felnémet (Sánc u.), Hajdú-hegy, Kis-Galagonyás, Kis-Nyúzó, Kocsi-teraszos, Magyar-dűlő, Nádas /HB/, Új-fogás, Új-fogás-tető; *Egerbakta*: Szőlő-tető; *Egerszalók*: Büdös-kút-tető, Büdös-kút-völgy, Galagonyás-tető, Pást-part, Templom-bérc; *Felsőtárkány*: belterület (kerékpárút), Tagos-dűlő; *Harsány*: Nagy-hegy; *Kerecsend*: Avas-dűlő; *Maklár*: Nagy-aszó; *Mezőkövesd*: Bal-oldali-szőlők, Mezőkövesdi-víztározó /HB/, Szőlő-lapos; *Noszvaj*: Árpád-hegy, belterület (II. Rákóczi F. u., Kossuth L. u. /HB/, Sport u., Szomolyai u., Vörösmarty u.) Bogács-szőlők-oldal, Hosszú-szél-dűlő /HB/, Nyilas-már, Olaszi-tag, Palánk, Pallag-tető, Pinci-kert, Ravaszlyuk-tető, Szemszúró, Zsidó-szél-dűlő; *Novaj*: Bolhás-tető, Ostorosi-rét; *Ostoros*: Elő-hegy; *Szihalom*: Tövviski; *Szomolya*: Ispán-berek-tető, Látó-hegy; *Tibolddaróc*: Rózsás – Gyomos gyepekben, parlagokon, utak mentén a kistáj területén többfelé. Pifkó Dániel (in Vojtkó 2001) szomolyai adatán (Szár-hegy) kívül publikált adata nem volt ismert. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8090.2; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.3; 8288.2]. Elterjedési térkép: 3. ábra G.
- 2125. *Alisma lanceolatum* With.** (134–231 m) – *Bogács*: Gyűr-hegy; *Borsodgeszt*: Kis-völgy-dűlő, Pólya-völgy; *Eger*: belterület (Sas u. – Farkas-árok), Kőlyuk-tető; *Miskolc*: Bükk-aranyosi Vaskapu; *Szomolya*: Ispán-berek – Nyílt vizekben, patakokban, árokban. A kistáj területén ritka, csak archív adata ismert Budai Józseftől (Budai in Soó 1943). Újabban Sonkoly (2014) a miskolctapolcai Juhdöglő-völgyből közli [7990.4; 8089.3; 8090.3; 8188.1; 8188.2].
- 2127. *Butomus umbellatus* L.** (129–159 m) – *Borsodgeszt*: Pólya-völgy; *Demjén*: Laskó; *Eger*: belterület (Eger-patak az Érsek-kertnél); *Egerszalók*: Egerszalóki-víztározó –

Vízfolyások mentén, mocsarakban. A kistáj területén ritka, publikálta adata a tardi Bálavölgyből (Schmotzer in VOJTKÓ 2001) és a borsodgeszti Alsó-rétről (PIFKÓ & BARINA 2004) volt ismert [8090.3; 8187.2; 8188.3].

- 2153. *Ornithogalum boucheanum* (Kunth) Asch.** (125–260 m) – *Bükkábrány*: belterület (temetőkert); *Bükkzsérc*: Baglyos-alájáró; *Eger*: belterület (Kossuth L. u.) – Zavart gyepekben, laza talajon. Egerben virágágyásban szubspontán. A Bükkalján ritka előfordulása [8089.3; 8188.1; 8190.1].
- 2155. *Ornithogalum brevistylum* Wolfner** (114–391 m) – *Andornaktálya*: Alsó-rétrejáró-dűlő, Kerek-szilvás, Köles-föld, Nagy-rét-dűlő; *Bogács*: belterület (temetőkert), Kopasz-tető, Pázsag-oldal, Szilos-tető, Szög-lapos, Ürgés, Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Baracs-dűlő, belterület (temetőkert), Jaka-tó, Pince-part, Pólya-völgy; *Bükkaranyos*: belterület (temetőkert); *Bükkzsérc*: belterület (temetőkert), Felső-Csókás; *Cserépfalu*: Csurdóka; *Demjén*: Agyagos, belterület (temetőkert), Bodzás-oldal, Csordás-lápa-tető, Farkas-hegy, Gulya-állás, Gyalogúti-dűlő, Hangács, Hegyes-kő-bérc, Kavicsos-oldal, Rózsás-oldal, Szilvás, Vas-oldal; *Eger*: Barátok-Pap-hegy, belterület (Wind-téglagyár), Felnémet (temetőkert), Hajdú-hegy, Ibolyás-tető, Kolompos, Közép-hegy-dűlő, Kutya-hegyi-dűlő, Rácz-hegy, Rosszkálló, Szarkás-tető; *Egerbakta*: Baktai-hegy, belterület (temetőkert), Ivánka-fő, Jani Marci-orma, Kis-mező, Kovács-földje, Magyalos, Nagy-Hársas, Róka-lyuk, Varnyas, Zsebe-lápa; *Egerszalók*: Ádám-tető, belterület (temetőkert), Büdös-kút-tető, Új-fogás-tető, Urasági-dűlő; *Egerszólát*: Ádám-tető, belterület (temetőkert), Nagy-határ-domb, Tó-bérc; *Felsőtárkány*: Büdös-kút-völgy, Tagos-dűlő; *Füzesabony*: Nagy-rét; *Harsány*: belterület (temetőkert), Kis-pap-rét, Pólint; *Kerecsend*: belterület (temetőkert); *Maklár*: Baglyas, Nagy-aszó, Nagy-rét, Rima-menti, Szilvafa-sorok; *Mezőkövesd*: Novaji-patak, Szilos-tető; *Nagytálya*: Berek-dűlő, Jágerház, Kis-völgy, Öreg-hegy, Rétföldi-dűlő, Vak-dűlő; *Noszvaj*: Árpád-hegy, Csókás, Hosszú-szél-dűlő, Kánya-patak-völgye, Ortvány, Palánk, Tekenő-hát; *Novaj*: belterület (temetőkert), Éslánc, Mezei-porta, Novaji-völgy, Ostorosi-rét, Rókás-gödör; *Ostoros*: Kis-kőporos, Kövesdi-út-tető, Macskás-oldal, Rétre-járó-dűlő; *Sály*: belterület (temetőkert), Mátéka-tető, Medve-domb, Verebes, Víz-oldal; *Sihalom*: Rima-parti-dűlő; *Szomolya*: Barát-lápa, Burbulya, Galagonyás, Hátmeg-rét, Ispán-berekre-járó, Kangyaló, Kánya-patak, Nagy-völgy, Pázsag-tető, Szilos; *Tard*: Bála-völgy, Fűzfa-oldal, Hosszú-járó, Jeges, Meggyes-völgy, Pokol-oldal, Száraz-tó; *Tibolddaróc*: belterület, Cserjés, Hosszú-él, Kácsi-patak-mente, Kis-Balmaz-dűlő, Rózsás; *Verpelét*: Barát-völgy – Száraz gyepekben, cserjésekben, utak mentén a kistáj területén nem ritka. Jellemzően temetőkertekben is megtalálható. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.2; 8090.3; 8187.1; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2; 8189.3; 8288.1; 8288.2].
- 2165. *Scilla drunensis* Speta** (166–211 m) – *Cserépváralja*: belterület (temetőkert), Kő-völgy, Ortás; *Tard*: Alsó-szoros, Kis-bába-szék – A Bükkalja peremén nyíló mély völgyek üde lomberdeiben (elsősorban gyertyános-tölgyesekben). A Bükkaljáról nem közölték korábban (VOJTKÓ 2001) [8089.3; 8089.4].
- 2170. *Muscari botryoides* (L.) Mill.** (127–225 m) – *Demjén*: Egyház-domb, Hegyes-kő, Közép-bérc, Szöllők-háta; *Eger*: Császár-domb /HB/; *Egerszalók*: Agyagos; *Feldebrő*: Bagoly-fogó; *Tard*: Hosszú-járó – Sztjeppréteken és azok cserjésedett származékaiban. Előfordulása az Egri-Bükkaljára koncentrálódik a hegylábperemen, a Miskolci-Bükkaljáról jelen ismereteink alapján hiányzik. A kistáj területén különösen Egertől nyugatra igen adathiányos volt. [8089.4; 8187.4; 8188.1; 8188.3; 8189.2; 8287.2].
- 2171. *Allium sphaerocephalon* L.** (146–368 m) – *Andornaktálya*: Szél-hegy /HB/; *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Cserépfalu*: Mész-hegy; *Demjén*: Csordás-lápa-tető, Hegyes-kő, Rózsás-oldal; *Eger*: Afrika-tető, Császár-domb, Mész-hegy, Nagy-Czakó, Tornyos-tető; *Egerszalók*: Galagonyás-tető, Kőbojtár, Maklyán-vár, Széles-lápa-tető; *Feldebrő*: Nagy-

- legelő; *Ostoros*: Kis-Pajdos, Kis-Rakottyás, Mocsár-kút-tető, Nagy-Rakottyás; *Szomolya*: Ispán-berek, Kaptár-oldal, Nyárjas, Pipis-lápa, Pipis-tető, Vesszős; *Tard*: Bába-szék-oldal, Hosszú-járó, Karud, Szekrényes – Rioltutafa kopárokon, nyílt gyepekben nem ritka. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.4; 8089.1; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1].
- 2175.2** – *Allium rotundum* L. subsp. *waldsteinii* (G. Don) Soó (263 m) – *Eger*: Násas (Eged-alja) /HB/; Noszvaj: Ortvány – Gyomos nyílt gyepekben, rézsükben. A Bükkben ritka előfordulása (VOJTKÓ 2001) [8088.4].
- 2188.** *Allium oleraceum* L. (156–281 m) – *Eger*: Agárdi, Kőbánya-tető, Mész-hegy; *Szomolya*: Hátmeg-rét, Ispán-berek, Kaptár-oldal, Vesszős – Mészkerülő és erdőssztyepp erdőben, száraz cserjésében elszórtan. A Bükkaljáról rencens adatot PIFKÓ & BARINA (2004) ismertet (Harsány), archív adata az egri Hajdú-hegyről Vrabélyitól származik (VOJTKÓ 2001) [8088.3; 8088.4; 8188.1; 8188.2].
- 2191.** *Allium paniculatum* L. (184–271 m) – *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Eger*: Csobánka /HB/; *Tard*: Szekrényes /HB/ – Sztyepprétek ritka faja. A Bükkaljáról publikált adata eddig nem volt ismert [8088.4; 8090.1; 8189.1].
- 2227.** *Gagea villosa* (M. Bieb.) Duby (126–308 m) – *Eger*: belterület (Ady E. u.), Szépasszony-völgyi-pincék /HB/; *Kerecsend*: Szőlő-alji-dűlő; *Miskolc*: Hejőcsaba; *Noszvaj*: belterület (temetőkert), Bogácsi-szőlők-oldal; *Novaj*: belterület (temetőkert), Novaji-patak-völgye; *Szomolya*: Gyúrdemecs; *Tard*: Jeges; *Vatta*: belterület (temetőkert) – Nyílt gyomtársulásokban, szántókon, szőlők között és utak mentén. Szórványosan temetőkertekben is találtam. Vojtkó (2001) „vizsgálandó” státusszal vette fel a flóraműbe. Prodán (1906) adata nem megfelelően került be a flóraműbe (nem az Almagyarról közli, hanem a Szépasszonyvölgyből „az Állami szőlőtelep közelében”). Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [7990.2; 8088.4; 8090.3; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1; 8189.2]. Elterjedési térkép: 4. ábra B.
- 2235.** *Lilium martagon* L. (158–333 m) – *Cserépváralja*: Ortás; *Eger*: Fertő-tető, Kőkút-völgy, Szőlőskei-erdő; *Egerbakta*: Róka-lyuk; *Egerszólát*: Alsó-hegy; *Miskolc*: Komlós-völgy, Magos-hegy – Erdőssztyepp erdőben és származékaiban. A Bükkalján szórványosan, a publikált adatok jelentős része a Tárkányi-medencére koncentrálódik. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [7990.1; 8087.4; 8088.2; 8088.4; 8089.3; 8187.2; 8188.1].
- 2251.** *Iris pseudacorus* L. (118–232 m) – *Borsodgeszt*: Kis-völgy-dűlő; *Bükkaranyos*: Felső-Nagy-rét; *Eger*: Hideg-völgy, Nagy-Galagonyás-völgy; *Egerszólát*: Büdös-kút-völgy; *Emőd*: Hideg-völgy; *Harsány*: Pólya-völgy; *Miskolc*: Komlós-völgy; *Noszvaj*: Dóc-hegy, Sárasd-völgy; *Novaj*: Ispán-berek; *Ostoros*: Novaji-patak-völgye; *Szomolya*: Ispán-berek, Leány-tó, Méti-hegy – Völgytalpi mocsárréteken, vízfolyások mentén. A Bükkaljáról kevés publikált adata ismert (Miskolctapolca, Novaj és Tard településhatárokon, lásd Vojtkó 2001, PIFKÓ & BARINA 2004). A komlós-völgyi (Miskolc) adatot SONKOLY (2014) is közli. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [7990.1; 7990.3; 8087.4; 8088.4; 8089.3; 8090.1; 8090.2; 8090.3; 8188.1; 8188.2; 8189.2; 8287.2]. Elterjedési térkép: 4. ábra E.
- 2252.** *Iris graminea* L. (135–340 m) – *Borsodgeszt*: Szilas; *Cserépfalu*: Szár-laposa; *Demjén*: Bodzás-oldal; *Eger*: Kavicsos-tető, Sárasd-völgy; *Egerbakta*: Róka-lyuk, Új-fogás; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Tard*: Hosszú-járó – Sztyeppréteken, erdőssztyepp cserjésekben és erdő-fragmentumokban. [8087.4; 8087.4; 8088.4; 8089.1; 8089.4; 8090.3; 8187.4; 8188.4; 8287.2].
- 2258.** *Iris* × *germanica* L. (192–250 m) – *Andornaktálya*: Kerek-szilvás; *Eger*: Afrika – Kivadulások, egykori szőlőterületeken. Nem volt jelezve a Bükkből korábban [8088.4; 8188.1].
- 2260.** *Iris variegata* L. (122–370 m) – *Cserépváralja*: Csordás-nyak, Karud-hegy; *Demjén*:

- Agyagos, belterület (temető); *Eger*: Afrika, Afrika-tető, Erzsébet-tető, Mész-hegy, Nádas, Nagy-Rózsás, Nyerges, Nyerges-tető, Tornyos-tető; *Kács*: Remete; *Noszvaj*: Gárdony, Herceg-dűlő; *Novaj*: Hármashatár, Ostorosi-rét; *Ostoros*: Elő-hegy, Kis-Pajdos, Kis-Rakottyás, Nyerges-tető, Rétre-járó-dűlő; *Sály*: Tarizsa-tető; *Szomolya*: Kaptár-oldal, Kutya-hegy, Nyárjas; *Tard*: Új-hegy – Sztjeppréteken, cserjésekben, erdőssztyepp tölgyesekben és maradványaikban. [8088.4; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8187.2; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8287.2].
- 2275. *Juncus bufonius* L.** (157–245 m) – *Bogács*: Abrahámkai-kőbánya; *Eger*: Afrika-tető, Gazsi-lápa; *Egerszalók*: Agyagos; *Felsőtárkány*: Bő-völgy; *Kács*: Barát-völgy /HB/; *Noszvaj*: Szitorok; *Ostoros*: Ostorosi-víztározó – Tocsogós helyeken, iszapfelszíneken, erdei utak mentén. VOJTKÓ (2001) gyakran jelzi, de konkrét lelőhelyadatokat nem közöl [8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.2; 8089.3; 8188.1; 8188.2].
- 2276. *Juncus tenuis* Willd.** (217 m) – *Miskolc*: Bükkaranyosi Vaskapu – Kerekvágásban, gázvezeték pásztyájában. Elsősorban a fennsíki hegyi rétek taposott útjain fordul elő, első bükkaljai közlés SONKOLYÓ (2014) származik a Görömbölyi-patak völgyéből [7990.4].
- 2277. *Juncus compressus* Jacq.** (154–290 m) – *Eger*: Felnémet (Eger-patak), Gazsi-lápa, Külső-Sík-hegy; *Noszvaj*: belterület (Szomolyai u.); *Szomolya*: Hátmeg-rét – Üde gyomtársulásokban, utak mellett. VOJTKÓ (2001) szórványosnak jelzi, konkrét helymegjelölések nélkül. [8088.3; 8088.4; 8188.2].
- 2284. *Juncus articulatus* L.** (151–218 m) – *Bogács*: Halastó; *Egerszalók*: Büdös-kút-völgy; *Noszvaj*: Szitorok-oldal – Mocsárréteken, iszapos helyeken. A Bükkalján ritka előfordulása, publikált recens adatai is innen származnak (Görömböly és Tard; Gulyás, Vírok és Schmotzer in VOJTKÓ 2001) [8089.3; 8188.1].
- 2293. *Commelina communis* L.** (165 m) – *Eger*: belterület (Régi Cifrakapu u. /HB/) – Betonszegélyben, kivadás. A Bükkből korábban nem jelezték adventív előfordulását. [8088.3].
- 2322. *Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel.** (141–367 m) – *Eger*: belterület (Türk F. u. /HB/), Rókafarm; *Noszvaj*: belterület (Farkas-kő /HB/), Kánya-patak-völgye, Láz-tető, Olasz-tag, Ortvány, Pallag-tető – Rioltuffa kopárok, utak mentén, kőmúrban is. Szórványos archív adatai ismertek a Bükkaljáról Boros Ádám gyűjtésében (Sály, Latorút, Kács határából), recens publikált adata ismert. VOJTKÓ (2001) „vizsgálandó” státusszal vette fel a flóraműbe [8088.3; 8088.4; 8188.1].
- 2332. *Poa scabra* A. Kern.** (225–235 m) – *Eger*: Nyerges /HB/; *Szomolya*: Kaptár-oldal – Maradványjellegű erdőssztyepp erdőfoltokban. Az egeri Mész-hegy környéki adatokat (ide értve a a Nyerges dűlőt is) már PIFKÓ & BARINA (2004) is jelzi. A Bükkben, így a Bükkalján is ritka előfordulása [8088.4; 8188.2].
- 2334. *Poa palustris* L.** (233 m) – *Szomolya*: Leány-tó – Erdősülő mocsárréten, üde termőhelyen. VOJTKÓ (2001) recens adatot nem ismert, Budai gyűjtések ismertek a kistáj keleti feléből (Emőd, Miskolctapolca) [8088.4].
- 2338. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl.** (158–256 m) – *Eger*: belterület (Felsőváros, vasútállomás), Felnémet (Szarvaskői u.), Pap-hegy; *Egerbakta*: Alsó-rét, Töviskes-völgy; *Noszvaj*: belterület (Szomolyai u. /HB/) – Általánosan elterjedté vált az utak szózáásával. VOJTKÓ (2001) „vizsgálandó” státusszal jelzi. [8087.4; 8088.3; 8088.4; 8188.1].
- 2357. *Melica altissima* L.** (105–322 m) – *Andornaktálya*: Felső-rétre-járó, Felső-tábla, Nagy-rét-dűlő, Parti-dűlő, Rózsas-hegy, Zúgó-völgy /HB/; *Bogács*: Szőlő-lápa; *Borsodgeszt*: Felső-csáti-fák; *Bükkaranyos*: Arany-domb; *Bükkzsérc*: Baglyos-alájáró, Csókási-rét; *Cserépfalu*: Cseresznyés-patak-völgy, Ispán-szél, Kerek-hegy /HB/; *Demjén*: belterület (Temető u.), Demjéni-erdő, Kavicsos-oldal, Laskó /HB/, Vas-oldal; *Eger*: Afrika-tető, Bajusz-hegy, belterület (Rozália-temető, Sertekapu u. gyaloglépcső), Borbolya-hegy, Czakó-tető, Eger-patak, Kis-Pap-hegy, Kolompos, Nádas, Nagy-Czakó /HB/, Nagy-Orbán-völgy, Pap-

hegy /HB/, Pincesor, Tót-hegy, Vinyegés-oldal, Új-fogás; *Egerszalók*: Agyagos, Laskó, Remisz, Száraz-rét, Urasági-dűlő; *Emőd*: Adorján, Alsó-Tehéntánc, Keleti-Nagy-hegy; *Felsőtárkány*: Büdös-kút-völgy, Vadaskert /HB/; *Harsány*: Punk-hegy; *Kerecsend*: Aszó-ér, belterület (temetőkert); *Mezőkeresztes*: Szőlők; *Mezőkövesd*: Bal-oldali-szőlők, Jobb-oldali-szőlők, Szilos-tető, Szőlő-lapos, Szőlő-mellett; *Nagytálya*: Öreg-hegy, Vak-dűlő; *Noszvaj*: Arany-domb, Avas-hegy /HB/, belterület (Árpád u., Bartók B. u, Kőporosi pincesor, Szomolyai u., Vörösmarty u.), Kánya-patak-völgye, Nyilas-már /HB/, Szitorok, Zsidó-szél-dűlő; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Ostoros*: Czakó-föld, Kövesdi-út-tető, Közép-hegy, Nagy-kő-tető, Ostoros-patak /HB/, Rétre-járó-dűlő, Savós-kút; *Szihalom*: Töviski; *Szomolya*: Borda-oldal, Burbulya, Galagonyás /HB/, Kánya-patak /HB/, Mácsalma, Pap-erdő, Pázsag-tető; *Tard*: Cserépváraljai-patak-völgye, Nagy-bába-szék, Szőlő-lápa, Új-hegy; *Tibolddaróc*: belterület – Útszegélyekben, cserjésekben, degradált erdőtársulásokban a kistáj területén nem ritka. A Bükkalja egyik jellemző karakterfajának tekinthető. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8090.2; 8090.4; 8091.1; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.3; 8189.4; 8287.2; 8288.1; 8288.2]. Elterjedési térkép: 5. ábra A.

- 2465. *Alopecurus geniculatus* L.** (143 m) – *Sály*: Alsó-rét – Völgytalpi mocsárréten a Sályi-patak mentén. VOJTKÓ (2001) egy északi-bükki recens adatot (Szilvásvár: Leány-hegy) közöl. [8090.3].
- 2466. *Alopecurus aequalis* Sobol.** (143–262 m) – *Bogács*: Halastó /HB/; *Cserépfalu*: Hideg-kút-laposa /HB/; *Eger*: Király-rét; *Mezőkövesd*: Mezőkövesdi-víztározó /HB/; *Noszvaj*: Forró-kút /HB/; *Ostoros*: Vizes-völgy – Iszapfelszíneken, mocsarakban szórványosan. Recens bükki publikált adata nem ismert. [8088.4; 8089.1; 8089.3; 8188.2; 8189.3].
- 2468. *Phalaris canariensis* L.** (171 m) – *Eger*: belterület (Kiskanda u. /HB/) – Murvás útszegélybe betelepülve. VOJTKÓ (2001) adventív előfordulásait közli a Bajusz-dűlőből és a Nagy-Egedről [8188.1].
- 2473. *Stipa capillata* L.** (143–228 m) – *Andornaktálya*: Parti-dűlő; *Demjén*: Vas-oldal; *Novaj*: Bolhás-tető, Ostorosi-rét; *Tard*: Hosszú-járó, Nagy-Meggyes, Szekrény-völgy – Száraz legelőkn, sztyeppréteken is. A kistáj területén szórványos [8089.4; 8187.4; 8188.2; 8188.4; 8189.1; 8189.2].
- 2475. *Stipa tirsá* Steven em. Čelak.** (144–336 m) – *Bogács*: Gyúr-hegy, Játó-alja, Sugoró-hegy, Vén-hegy; *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Cserépváralja*: Nagy-bába-szék; *Demjén*: Agyagos, Egyház-domb, Farkas-hegy, Közép-bérc, Szőlők-háta; *Eger*: Agyagos, Agyagos-tető, Erzsébet-tető, Kerek-domb, Rossz-kálló, Tornyos-tető, Üveg-hegy; *Egerszalók*: Nagy-Ádám-völgy; *Felsőtárkány*: Tágos-dűlő; *Kerecsend*: Majorsági-dűlő; *Kisgyőr*: Meggyes-tető; *Noszvaj*: Engedi-oldal, Piros-orom, Tamás-laposa-dűlő; *Novaj*: Hármás-határ, Kerek-domb, Ostorosi-rét; *Ostoros*: Kis-Pajdos, Kis-Rakottyás, Kőporos-dűlő, Mocsár-kút-tető, Nagy-Rakottyás, Nyerges-tető; *Szomolya*: Sugoró; *Tard*: Bába-szék, Bába-völgy, Bála-völgy, Fülök, Hosszú-járó, Karud, Kis-bába-szék, Kis-Karud, Kis-Meggyes, Meggyes-tető, Nagy-Meggyes, Pokol-oldal, Sugoró-tető, Száraz-tó-tető, Új-hegy – Erdőpusztaréteken állományalkotó. A kistáj területén terjedőben, regenerálódó parlagokon, felhagyott gyümölcsösökön is gyorsan megtelepedik [8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8187.2; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2].
- 2476. *Stipa dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv.** (144–320 m) – *Demjén*: Gyalogúti-dűlő, Hegyes-kő; *Eger*: Afrika, Afrika-tető, Czakó-föld, Erzsébet-tető, Nyerges, Nyerges-tető, Rókafarm, Tornyos-tető; *Kisgyőr*: Meggyes-tető; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Ostoros*: Kis-Pajdos, Mocsár-kút-tető, Nyerges-tető, Rétre-járó-dűlő, Rókalyuk; *Szomolya*: Kaptár-oldal; *Tard*: Szekrényes, Új-hegy – Sztyeppréteken, legtöbbször más *Stipa*-fajok társaságában. A Bükkalján ritka előfordulása (VOJTKÓ 2001, PIFKÓ & BARINA 2004) [8088.4; 8089.2; 8090.1;

- 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1].
- 2477. *Stipa pennata* L.** (121–221 m) – *Maklár*: Koszpérium-domb; *Nagytálya*: Vak-dűlő; *Ostoros*: Mocsár-kút-tető; *Tard*: Hosszú-járó – Sztyeppréteken, szórványosan a kistáj területén. Recens publikált adatai a Bükk magasabb régióiról származnak (VOJTKÓ 2001) [8089.4; 8188.2; 8188.4; 8288.2].
- 2479. *Stipa pulcherrima* K. Koch** (142–318 m) – *Eger*: Erzsébet-tető; *Noszvaj*: Árpád-hegy; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Tard*: Szekrényes – Sztyeppréteken, nyílt gyepeken. A Bükkalján a legritkább tollas *Stipa*-fajnak tekinthető [8088.4; 8090.1; 8188.1; 8188.4; 8189.1].
- 2483. *Danthonia decumbens* (L.) DC.** (191–215 m) – *Noszvaj*: Szitorok-oldal – Mészkerülő gyepeken, szórványosan. Kevés bükkaljai adattal rendelkező faj (például *Tard*: Bála és Szekrényes-völgy, Vojtkó 2001) [8089.3; 8189.1].
- 2487. *Cleistogenes serotina* (L.) Keng** (200–230 m) – *Szomolya*: Nyárjas; *Tard*: Karud – Nyílt gyepeken, riolittufán és ignimbrít alapközeten. A Bükkalján ritka, PIFKÓ & BARINA (2004) az andoknaktályai Zúgó-völgyből közlik [8089.4; 8188.2].
- 2490. *Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv.** (125–328 m) – *Bogács*: Borda-hegy, Kőkötő-hegy; *Borsodgeszt*: Meredek-hegy; *Cserépváralja*: Csordás-nyak; *Demjén*: Pünkösdi-hegy; *Eger*: belterület (Károlyi M. u., vasútállomás /HB/), Kavicsos-tető, Nagy-Czakó; *Egerszalók*: Öreg-hegy; *Feldebrő*: Nagy-legelő /HB/; *Miskolc*: Avasi városrész, belterület (Szinva-patak); *Noszvaj*: Kánya-patak-völgye /HB/, Zsidó-szél-dűlő; *Novaj*: Bolhás-tető; *Ostoros*: Mocsár-kút-tető, Ostoros-patak; *Szomolya*: Borda-hegy, Gyep, Gyúrdemecs, Kutya-hegy, Vesszős; *Tard*: Szekrény-völgy – Utak mentén, belterületi járdákon, taposott helyeken és riolittufa kopárokon nem ritka. Korábbi adata nem volt ismert a Bükkből [7890.4; 7990.2; 8088.4; 8089.3; 8090.1; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8287.2].
- 2496. *Crypsis alopecuroides* (Piller et Mitterp.) Schrad.** (186 m) – *Eger*: Felnémet (Sánc u. /HB/) – Vetett gyepeken, 1 tő spontán behurcolás eredményeképp (2004). A Bükkből nem volt jelezve korábban. A bizonyító herbáriumi lap a Debreceni Egyetem Herbáriumában (DE) lett elhelyezve [8088.3].
- 2499. *Tragus racemosus* (L.) All.** (158–159 m) – *Eger*: belterület (vasútállomás); *Mezőnyárád*: belterület (3-as főút), Nyárádi-földek – Szikár gyomtársulásokban, sínek között. A 3-as főutat kísérve egyes években homogén sávot képez több szakaszon is. A Bükkből korábban nem jelezték [8188.1; 8190.1].
- 2501. *Leersia oryzoides* (L.) Sw.** (153–193 m) – *Bogács*: Halastó /HB/; *Eger*: Kőlyuk-tető; *Egerszalók*: Búdós-kút-völgy (termálfürdő) /HB/ – Álló és lassan folyó, szivárgó vizek mentén. Egerszalóknál kis mesterséges termált szegélyébe betelepülve. A miskolctapolcai termálvizekből már Budai is gyűjtötte (1905, BP). Recens publikált bükki adata nem volt ismert [8089.3; 8188.1].
- 2521. *Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.** (140–268 m) – *Andornaktálya*: Alsó-pincék, Kerek-szilvás, Szukszer-domb, Valé; *Demjén*: Agyagos, Bodzás-oldal, Csordás-lápa-tető, Gulya-állás, Hegyes-kő, Rózsás-oldal, Szilvás; *Eger*: Afrika, Afrika-tető, Agyagos-tető, Nagy-Kocs, Novaji-patak-völgye, Pinándli, Szarkás-tető; *Egerbakta*: Róka-lyuk, Téglá-égető; *Egerszalók*: Ádám-völgyi-dűlő, Galagonyás-tető, Kőbojtár, Maklyán-vár, Méhes-kert, Nagy-Ádám-völgy, Pást-part, Széles-lápa-tető, Templom-bérc; *Feldebrő*: Bagoly-fogó, Kígyós-oldal, Nagy-legelő; *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc; *Kerecsend*: Nyitrai-domb; *Nagytálya*: Kis-völgy, Zsidó-domb; *Novaj*: Ostorosi-rét, Rókás-gödör; *Ostoros*: Hermán-tető, Kis-Rakottyás, Kövesdi-út-tető, Mocsár-kút-tető, Nyerges-tető, Rácpa-dűlő, Verem-part; *Tard*: Hosszú-járó, Kis-Karud, Új-hegy – Sztyeppréteken helyenként állományalkotó. A Bükkalján nem ritka [8087.4; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1; 8189.2].
- 2541. *Typha laxmannii* Lepech.** (155–166 m) – *Eger*: belterület (Érsek-kert); *Egerszalók*: Agyagos, Búdós-kút-völgy (termálfürdő) – Kis termál tavak szegélyében fordul

- elő. A Bükkből nem volt jelezve, de több előfordulása is ismertté vált az elmúlt évtizedből (Mályi tavak, Mónosbél Sulyok József *ex verb.*) [8188.1].
- 2547. *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják** (160 m) – Eger: belterület (városi stadion) – Zavart másodlagos *Cynodon dactylon* dominálta homoki gyepe betelepülve a futópályák mellett (2003). A stadion felújítását követően eltűnt. A Bükkből nem volt korábban jelezve [8188.1].
- 2556. *Bolboschoenus laticarpus* Marhold, Hroudová, Ducháček et Zákr.** (125–188 m) – *Bogács*: Halastó /HB/; *Egerszalók*: Agyagos /HB/; *Kerecsend*: belterület (Laskó) – Állóvizek és lassan folyó kisvizek szegélyében, helyenként állományalkotó. Egerszalóknál termál kistó szegélyébe betelepülve. A zsiókafajok revízióját megelőzően a Bükk térségéből jelzett (gyűjtött) fajok taxonómiai helyzete tisztázandó. LÁJER (2009) jelzi a *B. laticarpus*-t a Bükkből (Miskolc) [8089.3; 8188.1; 8288.1].
- 2561. *Scirpus sylvaticus* L.** (129–286 m) – *Andornaktálya*: Nagy-cserjés-lápa; *Bogács*: belterület (Hór-patak); *Bükkzsérc*: Kerek-domb-alatti; *Cserépfalu*: Hideg-kút-lapos, Mész-berek /HB/; *Cserépváralja*: Kis-parlag; *Demjén*: Hangács-völgy, Laskó; *Eger*: Afrika-völgy, belterület (Eger-patak a megyei kórháznál), Kőlyuk-tető, Nagy-Orbán-völgy; *Egerbakta*: Róka-lyuk, Töviskes-völgy; *Egerszalók*: Büdös-kút-völgy, Kolomp-dugó-völgy, Laskó; *Miskolc*: Görömböly-patak-völgye, Meleg-hegy; *Noszvaj*: belterület (Kánya-patak, Béke u.), Nagy-rétek, Nyilas-már-gödör, Sárasd-völgy, Szitorok; *Novaj*: Ispán-berek; *Ostoros*: Novaji-patak-völgye; *Sály*: belterület; *Szomolya*: Hátmeg-rét, Ispán-berek; *Tard*: Alsó-szoros, Cserépváraljai-patak-völgye, Szekrény-völgy – Patakok mentén, mocsarakban, foltokban állományképző. A Bükkalján csak szórványosan álltak rendelkezésre publikált adatai (Eger, Cserépváralja és Tard településhatárokból; VOJTKÓ 2001, PIFKÓ & BARINA 2004) [7990.4; 8087.4; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8089.4; 8090.3; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8189.1].
- 2579. *Cyperus fuscus* L.** (143–187 m) – *Bogács*: Halastó; *Egerszalók*: Agyagos, Büdös-kút-völgy; *Mezőkövesd*: Mezőkövesdi-víztározó – Víztestek (halastavak, termál tavacsák) iszapos szegélyében. Publikált irodalmi adata nem volt ismert a Bükkaljáról (VOJTKÓ 2001), ahol nyilván a listázottnál is gyakoribb a megfelelő termőhelyeken [8089.3; 8188.1; 8189.3].
- 2592. *Carex ovalis* Good.** (206 m) – *Egerszalók*: Makjány-völgy – Mészkerülő gyepeben. A faj bükki elterjedése inkább a magasabb régiókra esik (például hegyi rétek) [8188.1].
- 2603. *Carex paniculata* L.** (238 m) – *Bükkzsérc*: Csókási-rétek (Szoros-patak) – Völgytalpon, mocsárréten pár tó. A vízfolyás felsőbb, már nem a Bükkaljához tartozó szakaszairól is ismert (Bükkzsérc: Csohány-lápa). A Bükkben szórványos, bükkaljai adata nem volt ismert (VOJTKÓ 2001) [8088.4].
- 2608. *Carex stenophylla* Wahlenb.** (114 m) – *Szihalom*: Rima-parti-dűlő – Másodlagos gyepe gyomos mélyedésében, a kistáj déli határán. Az Alföldön jóval gyakoribb, a Bükkből recens adata az egri Bajúsz dűlőből volt ismert (VOJTKÓ 2001) [8288.2].
- 2621. *Carex flacca* Schreb.** (180 m) – *Tard*: Új-hegy – Felhagyott gyümölcsösben, mezofil gyepeben. A Bükkből nem jelezték korábban (VOJTKÓ 2001) [8089.3].
- 2636. *Carex pallescens* L.** (193–282 m) – *Cserépváralja*: Török-rét; *Egerszalók*: Urasági-dűlő; *Noszvaj*: Piros-orom – Mészkerülő gyepeken, savanyú talajon. A Bükkalján szórványos előfordulású [8088.4; 8089.3; 8187.2].
- 2642. *Carex melanostachya* Willd.** (115–259 m) – *Andornaktálya*: Tető; *Demjén*: Hangács-völgy, Út-melléke; *Eger*: Sínei, Szala-völgy; *Egerbakta*: Billentős-völgy, Dobos-lápa, Töviskes-völgy, Varnyas; *Egerszalók*: Alsó-völgy; *Füzesabony*: Nagy-rét; *Hársány*: Pólya-völgy; *Maklár*: Nagy-rét; *Mezőkövesd*: Novaji-patak; *Nagytálya*: Zsidó-domb; *Novaj*: Ostorosi-rét; *Ostoros*: Elő-hegy, Kőporos-dűlő, Ostoros-patak; *Szomolya*: Hátmeg-rét; *Tard*: Bála-völgy, Hosszú-járó, Pokol-völgy, Sugoró – Mocsárréteken, foltokban állományképző.

Jellegzetes síkvidéki elem, mely a völgyek mentén jelentős állományokat is képezhet a Bükkalján. Korábban csak szórványadatai voltak ismertek a hegység előteréből (Borsodgeszt, Görömböly, Harsány, Kisgyőr, lásd Schmotzer, Gulyás és Virók in VOJTKÓ 2001, PIFKÓ & BARINA 2004). Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.3; 8089.4; 8090.1; 8090.3; 8187.2; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.2; 8189.3; 8288.2]. Elterjedési térkép: 3. ábra E.

- 2647. *Carex michelii* Host** (165–302 m) – *Bogács*: Kopasz-tető; *Eger*: Agyagos, Pajdos; *Egerszólát*: Alsó-hegy; *Kisgyőr*: Halom-vár; *Ostoros*: Nyerges-tető; *Szomolya*: Sugoró; *Tard*: Karud – Száraz gyepekben, pusztai cserjésekben és erdőssztyepp maradványerdőkben. A Bükkalján adathiányos, VOJTKÓ (2001) elterjedtnek jelzi a hegységből [8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8187.2; 8189.1].
- 2673. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz** (204–311 m) – *Eger*: Külső-Sík-hegy, Nagy-Orbán-völgy; *Szomolya*: Nyárjas – Erdőssztyepp származékerdőkben és erdei fenyvesekben. A kistáj területén szórványosan (lásd PIFKÓ & BARINA 2004) [8088.4; 8188.2].
- 2676. *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce** (256 m) – *Noszvaj*: belterület (Gárdonyi G. u.) – Óvodaudvaron, lucfenyő alatt 1 tő (2013) [8088.2; 8088.4].
- 2677. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch** (314–319 m) – *Cserépváralja*: Sós-tető; *Noszvaj*: belterület (régi temetőkert) – Cseres-tölgyesben illetve temetőkertbe betelepítve. A kistáj területén szórványosan (lásd PIFKÓ & BARINA 2004) [8088.4; 8089.1].
- 2680. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.** (234–292 m) – *Eger*: Nagy-Rózsás; *Felsőtárkány*: Zselyhe-omrom – Erdőssztyepp tölgyesben és cseres-tölgyesben. Az Egri-Bükkalja területén szórványosan (VOJTKÓ 2001, SONKOLY 2014) [8088.2; 8088.2; 8188.1].
- 2686. *Platanthera bifolia* (L.) Rchb.** (147–317 m) – *Bogács*: Kopasz-tető; *Cserépfalu*: Mész-árnyék, Tőkés-tó; *Cserépváralja*: Kis-parlag, Török-rét; *Demjén*: Csordás-lápa-tető; *Eger*: Császárdomb; *Egerbakta*: Jani Marci-orma; *Egerszalók*: Galagonyás-tető, Kolomp-dugó-tető; *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc, Istrángom, Koronás, Őr-hegy, Zselyhe-rét; *Noszvaj*: Szitorok-oldal; *Szomolya*: Borda-oldal – Mészkerülő gyepekből, spontán erdőszűlő pionír erdőkből, felhagyott gyümölcsösökből került elő. Jelentősebb bükkaljai adatközlés PIFKÓ & BARINA (2004) tanulmányában található. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.4; 8089.1; 8089.3; 8188.1; 8188.2; 8287.2].
- 2700. *Orchis morio* L.** (144–336 m): *Andornaktálya*: Alsó-pincék, Valé; *Bogács*: Gyűr-hegy, Kerek-cserje, Szekrény-völgy, Vén-hegy; *Cserépfalu*: Bogár-hegy, Dóc, Gyűr-hegy, Nyomó-hegy, Putyogó; *Cserépváralja*: Török-rét; *Demjén*: belterület (temetőkert), Egyház-domb, Gulya-állás, Nyitrai-lapos; *Eger*: Agyagos, Császárdomb, Kertész-völgy-tető; *Egerszalók*: belterület (temetőkert), Büdös-kút-tető, Büdös-kút-völgy, Csordás-lápa-tető, Galagonyás-tető, Hársas, Kertész-völgy, Kertész-völgy-tető, Kolomp-dugó-bérc, Őreg-hegy, Széles-lápa-tető; *Egerszólát*: Rózsás-dűlő; *Felsőtárkány*: Akasztó-bérc; *Kács*: Kecskető-malom-tető, Magyalos-dűlő, Poklos, Pusztaszőlő, Remete; *Kisgyőr*: Alsó-nagy-mező, Meggyes-tető, Mocsolyástelep (temetőkert); *Miskolc*: Csurgó-tető, Meleg-hegy; *Noszvaj*: Arany-domb, Csurgós-kút-oldal, Nyilas-már, Piros-omrom, Szitorok-oldal, Tamás-lapos; *Novaj*: Kerekdomb, Rókás-gödör; *Ostoros*: Macskás-oldal, Nyerges-tető, Rétre-járó-dűlő, Teröves, Vizes-völgy; *Sály*: Kis-Meggyes, Meggyes-oldal, Poklos, Tagosok-legelője, Vásárhely; *Szomolya*: Gyep (Gombkötő Péter adata, továbbiakban: GP), Ispán-berek (GP), Kangyaló, Kaptár-oldal (GP), Látó-hegy (GP), Nyárjas (GP), Szilos; *Tard*: Bála-völgy, Karud-alja, Kis-Karud, Nagy-Meggyes; *Tibolddaróc*: belterület; *Verpelét*: Barát-völgy – Enyhén mészkerülő gyepekben, azok cserjésedett változataiban is nem ritka. Egerszalókon és Demjénben temetőkertben is megjelenik. Elsősorban a riolituffa alapközethez kötődik. Jelentős adatbővülés a korábbi adatközlésekhez képest [7990.4; 8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.1; 8089.2; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8187.1; 8187.2; 8187.4; 8188.1; 8188.2; 8188.3; 8188.4; 8189.1].
- 2704. *Orchis purpurea* Huds.** (167–331 m) – *Bogács*: Ábrahámka, Vén-hegy; *Eger*: Afrika,

Csurgó-tető, Kavicsos-tető, Kis-Nyúzó, Lőrinc-vár, Nagy-Galagonyás, Nagy-Kocs; *Egerbakta*: Kovács-földje, Varnyas; *Egerszalók*: Juhkosár-tető; *Egerszólát*: Ádám-tető, Alsó-hegy, Csutaly-tető; *Felsőtárkány*: Ór-hegy, Tagos-dűlő; *Noszvaj*: belterület (régi temető), Vesszős; *Ostoros*: Hosszú-szilvás, Rácpa-dűlő, Szilvás-tető; *Szomolya*: Gyűr, Hátmeg-rét, Nyárjas; *Tard*: Kis-Karud – Félzsáraz gyepekben, felhagyott szőlőkben és gyümölcsösökben, erdőssztyepp cserjésekben és erdőfoltokban [8087.4; 8088.1; 8088.2; 8088.3; 8088.4; 8089.3; 8089.4; 8090.1; 8187.2; 8188.1; 8188.2; 8189.1].

Az eredmények értékelése

Az enumerációban összesen 368 taxonról (365 fajról és két hibridről) közlök elterjedési adatot, mely dűlőszinten összesen 5 470 botanikai adatnak felel meg. Nagyszámú herbáriumi adatgyűjtés is történt a területen (összesen 344 herbáriumi lap). A fajok értékelésekor Vojtkó András munkájából indultam ki (VOJTKÓ 2001), de az azóta megjelent publikációk adatait is felhasználtam (PIFKÓ & BARINA 2004, VOJTKÓ 2008, SONKOLY 2014).

A Bükk flórájából eddig nem jelzett fajok száma összesen 45 (1. táblázat). A fajok közül gyakorinak tekinthető két korábban nem jelzett fásszárú faj, az inváziós jellegű *Acer negundo* és *Elaeagnus angustifolia*, melyeknek hálótérképes adatai vannak a hegységből (lásd UDVARDY & NÓTÁRI 2012, BARTHA & CSISZÁR 2012). A *Xanthium strumarium* archív adata is ismert volt (PRODÁN 1906). Ezek klasszikus értelemben nem tekinthetők a hegységre új fajnak, de VOJTKÓ (2001) munkájában nem szerepelnek. Az új fajok közül a honos flórához tartozik 6 faj, melyek alapvetően síksági elterjedésűek. Míg a *Ceratocephala testiculata* és a *Marrubium vulgare* löszjelző, addig a *Gypsophila paniculata* és a *Kochia laniflora* a természetes homoki flóra tagjának tekinthető. Az alföldi elterjedésű *Glycerrhiza echinata*-nak alkalmi adventív előfordulása is ismertté vált a területről (Eger: rendező-pályaudvar). A *Carex flacca* előfordulása xeromezofil gyephez kötődik. A honos gyomflórát 5 új faj képviseli (*Anthemis ruthenica*, *Chenopodium ficifolium*, *Eragrostis pilosa*, *Senecio vernalis*, *Xanthium strumarium*), melyek számos előfordulással bírnak a Bükkalján. Különösen a *Senecio vernalis* előretörése látványos az utóbbi évtizedben, elsősorban vonalas létesítményeket kísérve (vasutak, utak) illetve szőlőterületeken is tömeges megjelenésű lehet. Kultivált és alkalmi kivadulónak tekinthető a fásszárúak közül az *Acer saccharinum* és az *Ulmus pumila* illetve a *Commelina communis*, a *Dianthus barbatus*, az *Iris × germanica* és a *Trifolium incarnatum* (összesen 6 faj). Magas arányban képviseltetik magukat az adventív elemek (összesen 27 faj), mely csoport tovább is osztható. A fajok egy része alkalmi kivadulású (16 faj), többnyire ruderalis élőhelyekhez (például szeméttelpek), esetenként termálvizekhez köthetők (például *Rotala rotundifolia*, *Typha laxmannii*). E csoportban egyes fajok honosak a hazai flórában, de a bükkaljai előfordulásaik egyértelműen szünantróp élőhelyekhez köthetőek (összesen 5 faj: *Crypsis alopecuroides*, *Limonium gmelini* subsp. *hungaricum*, *Salsola kali*, *Scirpoides holoschoenus*, *Trifolium angulatum*). Ezen síksági elterjedésű fajok állományváltozását mindenképpen figyelemmel kell kísérni. Az új fajok között magas reprezentáltságot mutatnak az inváziós fajok (összesen 11 faj), melyek közül jelentős állományait mutattam ki a *Phytolacca esculenta*-nak, az *Impatiens glandulifera*-nak, a *Bidens frondosa*-nak és a *Xanthium italicum*-nak. E fajok tekintetében a már publikált országos hálótérképes adatokhoz képest is jelentős adathövelés figyelhető meg (lásd CSISZÁR 2012).

1. táblázat: A Bükk hegységre kimutatott új fajok listája, regionális elterjedési státuszuk feltüntetésével (csillaggal [*] jelölt fajok nem szereplenek VOJTKÓ (2001) flóraművében, de hálótérképes vagy irodalmi adatuk ismert).

Table 1. Newly registered species for the flora of Bükk Mts., with indication of their distribution status (species indicated with asterisk [*] have literature or grid-mapped data, but not listed in the work of VOJTKÓ (2001)).

Faj / Species	Elterjedési státusz	Distributional status
<i>Acer negundo</i> *	Adventív (inváziós)	Adventive (invasive)
<i>Acer saccharinum</i>	Kultivált (alkalmi)	Cultivated (casual)
<i>Anthemis ruthenica</i>	Gyom	Weed
<i>Aster lanceolatus</i>	Adventív (inváziós)	Adventive (invasive)
<i>Aster novae-angliae</i>	Adventív (alkalmi)	Adventive (casual)
<i>Berberis julianae</i>	Adventív (alkalmi)	Adventive (casual)
<i>Bidens frondosa</i>	Adventív (inváziós)	Adventive (invasive)
<i>Cardamine hirsuta</i>	Adventív (alkalmi)	Adventive (casual)
<i>Carex flacca</i>	Természetes (réti)	Natural (meadow species)
<i>Celtis occidentalis</i>	Adventív (inváziós)	Adventive (invasive)
<i>Ceratocephala testiculata</i>	Természetes (lösz)	Natural (loess steppe species)
<i>Chenopodium ficifolium</i>	Gyom	Weed
<i>Commelina communis</i>	Kultivált (alkalmi)	Cultivated (casual)
<i>Crypsis alopecuroides</i>	Adventív (alkalmi) (őshonos)	Adventive (casual) (Native in Hungary)
<i>Dianthus barbatus</i>	Adventív (alkalmi)	Adventive (casual)
<i>Elaeagnus angustifolia</i> *	Adventív (inváziós)	Adventive (invasive)
<i>Eragrostis pilosa</i>	Gyom	Weed
<i>Euphorbia lathyris</i>	Adventív (alkalmi)	Adventive (casual)
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Adventív (inváziós)	Adventive (invasive)
<i>Glycyrrhiza echinata</i>	Természetes (üde)	Natural (wetland species)
<i>Gypsophila paniculata</i>	Természetes (homoki)	Natural (sandy species)
<i>Impatiens balfourii</i>	Adventív (alkalmi)	Adventive (casual)
<i>Impatiens glandulifera</i>	Adventív (inváziós)	Adventive (invasive)
<i>Iris × germanica</i>	Kultivált (alkalmi)	Cultivated (casual)
<i>Kochia laniflora</i>	Természetes (homoki)	Natural (sandy species)
<i>Limonium gmelini</i> subsp. <i>hungaricum</i>	Adventív (alkalmi) (őshonos)	Adventive (casual) (Native in Hungary)
<i>Marrubium vulgare</i>	Természetes (lösz)	Natural (loess steppe species)
<i>Matthiola longipetala</i> subsp. <i>bicornis</i>	Adventív (alkalmi)	Adventive (casual)
<i>Morus alba</i>	Adventív (alkalmi)	Adventive (casual)
<i>Parthenocissus inserta</i>	Adventív (alkalmi)	Adventive (casual)
<i>Phytolacca esculenta</i>	Adventív (inváziós)	Adventive (invasive)
<i>Potentilla indica</i>	Adventív (inváziós)	Adventive (invasive)
<i>Ribes aureum</i>	Adventív (alkalmi)	Adventive (casual)
<i>Rotala rotundifolia</i>	Adventív (alkalmi)	Adventive (casual)
<i>Salsola kali</i>	Adventív (alkalmi) (őshonos)	Adventive (casual) (Native in Hungary)
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	Adventív (alkalmi) (őshonos)	Adventive (casual) (Native in Hungary)
<i>Sedum rupestre</i> subsp. <i>glaucum</i>	Adventív (alkalmi)	Adventive (casual)
<i>Senecio vernalis</i>	Gyom	Weed
<i>Tragus racemosus</i>	Adventív (alkalmi)	Adventive (casual)
<i>Trifolium angulatum</i>	Adventív (alkalmi) (őshonos)	Adventive (casual) (Native in Hungary)
<i>Trifolium incarnatum</i>	Kultivált (alkalmi)	Cultivated (casual)
<i>Typha laxmannii</i>	Adventív (alkalmi)	Adventive (casual)
<i>Ulmus pumila</i>	Kultivált (alkalmi)	Cultivated (casual)
<i>Xanthium italicum</i>	Adventív (inváziós)	Adventive (invasive)
<i>Xanthium strumarium</i> *	Gyom	Weed

2. táblázat: A Bükk hegységre újonnan kimutatott, recens adattal nem rendelkező fajok listája, fő élőhelyi preferenciájuk feltüntetésével (A csillaggal [*] jelölt fajok a flóraműben (VOJTKÓ 2001) nem szereplnek, de előfordulási adattal rendelkeznek).

Table 2. List of newly registered species which had no recent data in the flora of Bükk Mts., with indication of their main habitat preference (species indicated with an asterisk [*] have floristic data, but not listed in the work of VOJTKÓ (2001)).

Faj / Species	Elterjedési státusz (élőhely)	Distributional status (habitat preference)
<i>Achillea setacea</i>	Honos (gyep)	Native (grassland)
<i>Alisma lanceolatum</i>	Honos (mocsári)	Native (marshland)
<i>Alopecurus aequalis</i>	Honos (mocsári)	Native (marshland)
<i>Anemone nemorosa</i>	Honos (erdei)	Native (forest species)
<i>Atriplex oblongifolia</i>	Honos (gyom)	Native (weed)
<i>Atriplex tatarica</i>	Honos (gyom)	Native (weed)
<i>Calendula officinalis</i>	Adventív	Adventive
<i>Camelina microcarpa</i>	Honos (gyom)	Native (weed)
<i>Carthamus lanatus</i>	Honos (gyom)	Native (weed)
<i>Caucalis platycarpus</i>	Honos (gyom)	Native (weed)
<i>Cerastium dubium</i>	Honos (réti)	Native (meadow species)
<i>Cerastium glutinosum</i>	Honos (gyep)	Native (grassland)
<i>Cerastium semidecandrum</i>	Honos (gyep)	Native (grassland)
<i>Chenopodium opulifolium</i>	Honos (gyom)	Native (weed)
<i>Chenopodium rubrum</i>	Honos (mocsári)	Native (marshland)
<i>Euphorbia platyphyllos</i>	Honos (gyom)	Native (weed)
<i>Filago lutescens</i>	Honos (gyep)	Native (grassland)
<i>Helianthus tuberosus</i> agg.	Adventív	Adventive
<i>Hyoscyamus niger</i>	Honos (gyom)	Native (weed)
<i>Leersia oryzoides</i>	Honos (mocsári)	Native (marshland)
<i>Leonurus cardiaca</i>	Honos (gyom)	Native (weed)
<i>Leonurus marrubiastrum</i>	Honos (gyom)	Native (weed)
<i>Lepidium densiflorum</i>	Adventív	Adventive
<i>Matricaria discoidea</i>	Adventív	Adventive
<i>Melandrium noctiflora</i>	Honos (társulásközömbös)	Native (indifferent species)
<i>Myagrum perfoliatum</i>	Honos (gyom)	Native (weed)
<i>Poa palustris</i>	Honos (mocsári)	Native (marshland)
<i>Potentilla patula</i>	Honos (gyep)	Native (grassland)
<i>Potentilla supina</i>	Honos (mocsári)	Native (marshland)
<i>Puccinellia distans</i>	Honos (réti)	Native (meadow)
<i>Ranunculus sardous</i>	Honos (réti)	Native (meadow species)
<i>Rosa rubiginosa</i>	Honos (cserjés)	Native (shrubland)
<i>Rumex conglomeratus</i>	Honos (mocsári)	Native (marshland)
<i>Rumex palustris</i>	Honos (mocsári)	Native (marshland species)
<i>Sisymbrium altissimum</i>	Honos (gyom)	Native (weed)
<i>Sisymbrium loeselii</i>	Honos (gyom)	Native (weed)
<i>Thesium ramosum</i>	Honos (gyep)	Native (grassland species)
<i>Trifolium striatum</i>	Honos (gyep)	Native (grassland)
<i>Valerianella dentata</i>	Honos (gyep)	Native (grassland)
<i>Valerianella rimosa</i>	Honos (gyep)	Native (grassland)
<i>Veronica dillenii</i>	Honos (gyep)	Native (grassland)
<i>Vulpia myuros</i>	Honos (gyom)	Native (weed)
<i>Xanthium spinosum</i>	Adventív (gyom)	Adventive (weed)

3. táblázat: A Bükkalja tekintetében jelentős adatbővüléssel érintett, különböző élőhelyi igényű fajok listája. Az összevetést az archív és recens publikált adatok és saját felméréseim adják.

A – Élőhely-preferencia,

B – Archív adatok száma [db] (1990 előtti adatok) / érintett KEF negyedkvadátok száma [db],

C – Recens publikált adatok száma [db] (1990 utáni adatok) / érintett KEF negyedkvadátok száma,

D – Új adatok száma [db] / érintett KEF negyedkvadátok száma [db],

E – Adatbővülés mértéke a KEF negyedkvadátok száma [db] alapján.

Table 3. List of newly registered species which does not have recent data in the flora of Bükk Mts., with indication of their major habitat preference.

The comparison is based on the archive, recent published and own unpublished datasets.

A – Habitat preference,

B – Nr. of archive data (before 1990) / Nr. of grids,

C – Nr. of recent published data (after 1990) / Nr. of grids,

D – Nr. of new data presented in this paper / Nr. of grids,

E – Data expansion rate in the number of grids.

Faj / Species	A	B	C	D	E
<i>Abutilon theophrasti</i>	Gyom (inváziós) / weed (invasive)	0 / 0	3 / 3	31 / 11	9
<i>Amygdalus nana</i>	Erdőssztyepp / forest-steppe	4 / 4	20 / 10	44 / 12	4
<i>Artemisia pontica</i>	Szárazgyepi / dry grassland	4 / 4	25 / 11	176 / 24	11
<i>Asclepias syriaca</i>	Gyom (inváziós) / weed (invasive)	0 / 0	3 / 3	56 / 13	10
<i>Carex melanostachya</i>	Úde réti / wet meadow	3 / 3	5 / 3	29 / 13	11
<i>Cephalaria transsylvanica</i>	Szárazgyepi (gyom) / dry grassland (weed)	1 / 1	8 / 4	54 / 13	8
<i>Crepis pulchra</i>	Gyom (honos) / weed (native)	0 / 0	1 / 1	55 / 17	16
<i>Cytisus ratisbonensis</i>	Szárazgyepi / dry grassland	1 / 1	11 / 4	40 / 10	6
<i>Dipsacus pilosus</i>	Úde réti, magaskórós / wet meadow (tall-herb fringe)	0 / 0	0 / 0	19 / 10	10
<i>Gagea villosa</i>	Gyom (honos) / weed (native)	2 / 1	0 / 0	11 / 8	8
<i>Galium boreale</i>	Úde réti és erdőssztyepp / wet meadow and forest-steppe	3 / 3	3 / 3	63 / 23	20
<i>Inula helenium</i>	Úde réti, magaskórós / wet meadow (tall-herb fringe)	0 / 0	3 / 3	16 / 6	3
<i>Iris pseudacorus</i>	Úde réti / wet meadow	0 / 0	7 / 5	15 / 12	8
<i>Lithospermum officinale</i>	Erdőssztyepp / forest-steppe	3 / 2	6 / 4	38 / 13	9
<i>Lythrum virgatum</i>	Úde réti / wet meadow	3 / 3	7 / 3	27 / 14	12
<i>Melampyrum barbatum</i>	Szárazgyepi / dry grassland	0 / 0	7 / 7	45 / 15	7
<i>Melica altissima</i>	Erdőssztyepp / forest-steppe	4 / 2	17 / 9	89 / 22	11
<i>Phlomis tuberosa</i>	Erdőssztyepp / forest-steppe	5 / 5	57 / 21	174 / 27	8
<i>Seseli varium</i>	Szárazgyepi / dry grassland	0 / 0	3 / 3	36 / 15	14
<i>Sonchus palustris</i>	Úde réti, magaskórós / wet meadow (tall-herb fringe)	0 / 0	3 / 2	17 / 9	8
<i>Sorbus domestica</i>	Erdőssztyepp / forest-steppe	1 / 1	9 / 7	48 / 12	6
<i>Thlaspi jankae</i>	Szárazgyepi / dry grassland	13 / 8	44 / 15	201 / 25	5
<i>Thymelaea passerina</i>	Szárazgyepi / dry grassland	4 / 2	3 / 3	32 / 11	7
<i>Xeranthemum cylindraceum</i>	Szárazgyepi / dry grassland	6 / 4	6 / 3	86 / 16	9

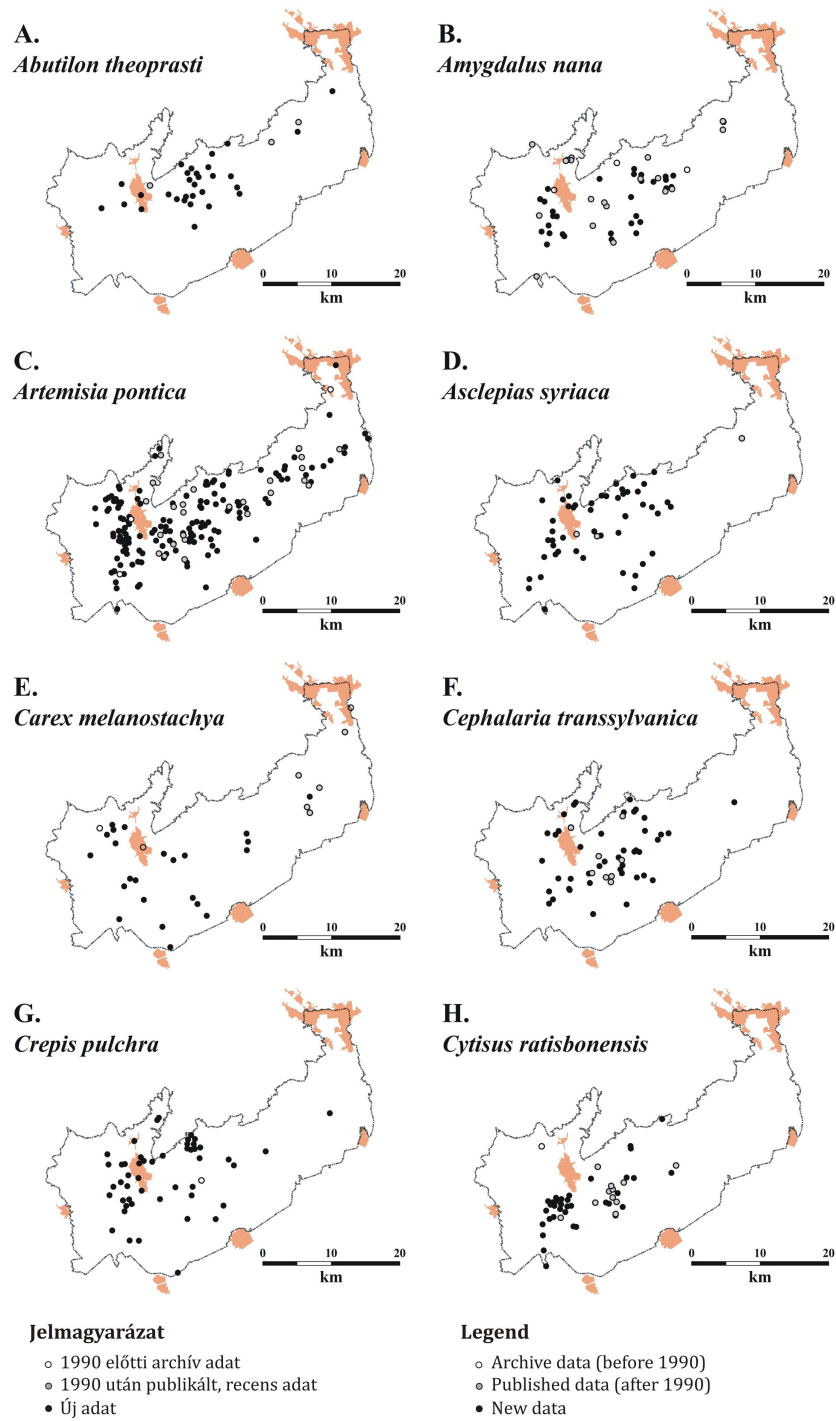
43 olyan fajt is regisztráltam, melynek nem volt ismert recens publikált adata a Bükkből (2. táblázat). Az újonnan kimutatott fajokkal ellentétben itt e fajok jelentős része honosnak tekinthető (összesen 38 faj), melyek változatos élőhelypreferenciával jellemezhető csoportokra oszthatók. Többségük olyan gyomnövény, melyek bükki súlyponti elterjedése a

hegylábperemi szituáció miatt eleve a Bükkaljára esik (összesen 14 faj: például *Camelina microcarpa*, *Carthamus lanatus*, *Hyoscyamus niger*, *Sisymbrium altissimum*, *S. loeselii*, stb.). Relatív magas az üde élőhelyekhez köthető mocsári és réti fajok száma (együttesen 11 faj, például *Alopecurus aequalis*, *Chenopodium rubrum*, *Cerastium dubium*, *Leersia oryzoides*, *Poa palustris*, *Rumex palustris*, stb.), melyek a bükkaljai patak völgyek és vizes élőhelyek (elsősorban a víztározók) intenzívebb felmérésének köszönhetően kerültek elő. Mivel többségük alapvetően síkvidéki jellegű, így elterjedési mintázatuk a növényföldrajzi grádiensek megrajzolásában fontos lehet (lásd a Hevesi-síkra elkészült flóragrádiensek értékelésének eredményeit, SCHMOTZER 2014).

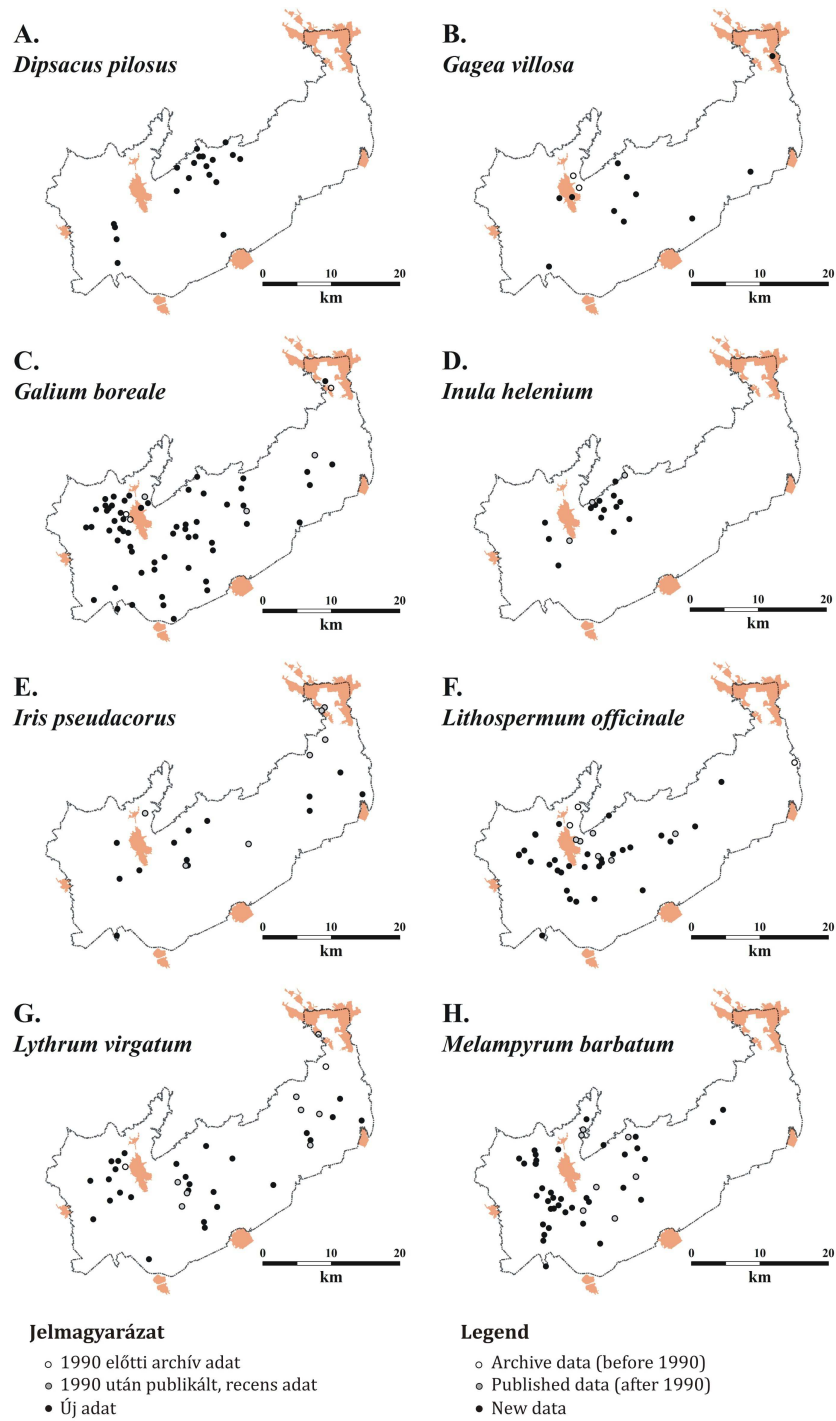
A gyepekhez, természetes nyílt élőhelyekhez köthető fajok száma is magas (összesen 10 faj), melyek többsége egyéves efemer (például *Cerastium glutinosum*, *C. semidecandrum*, *Filago lutescens*, *Valerianella dentata*, *V. rimosa*, *Veronica dillenii*). A kimutatott évelő fajok egy része kifejezetten gyakorinak tekinthető a vizsgált hegylábperemi területen (például *Thesium ramosum*, *Trifolium striatum*). A listán erdei fajként egyedül csak az *Anemone nemorosa* szerepel, melynek belterülethez közeli előfordulása ellenére, az élőhely természetességének és a társuló fajok jelenléte miatt a honosságát nem kérdőjelezem meg. Az adventív elemek számaránya ebben a kimutatásban alacsony (összesen 5 faj), melyek között találunk terjedőben lévő gyomokat (például *Helianthemum tuberosus* agg., *Lepidium densiflorum*, *Matricaria discoidea*), regionálisan visszaszoruló fajt (*Xanthium spinosum*) és alkalmi kivadulók kerti szökevényét (*Calendula officinalis*) is.

Az enumerációban listázott további fajok közül 65 esetben jeleztem, hogy a felmért lokalitások alapján jelentős adatbővülés valósult meg, melynek révén az adott faj elterjedési mintázata pontosítható volt. A 3. táblázat 24 kiválasztott faj esetében ismerteti az adatbővülés mértékét a felmért lokalitások (alapegység a dűlő) és a KEF negyed-kvadrátok alapján figyelembe véve az archív és a publikált irodalmi adatokat is. A fajok kiválasztásánál fontos szempontként jelentkezett az „adathiányon” túl, hogy ez különböző élőhelyi igényű fajokat (erdősztyepp, szárazgyepi, üde réti (magaskórós) és gyom (honos és inváziós) reprezentáljon.

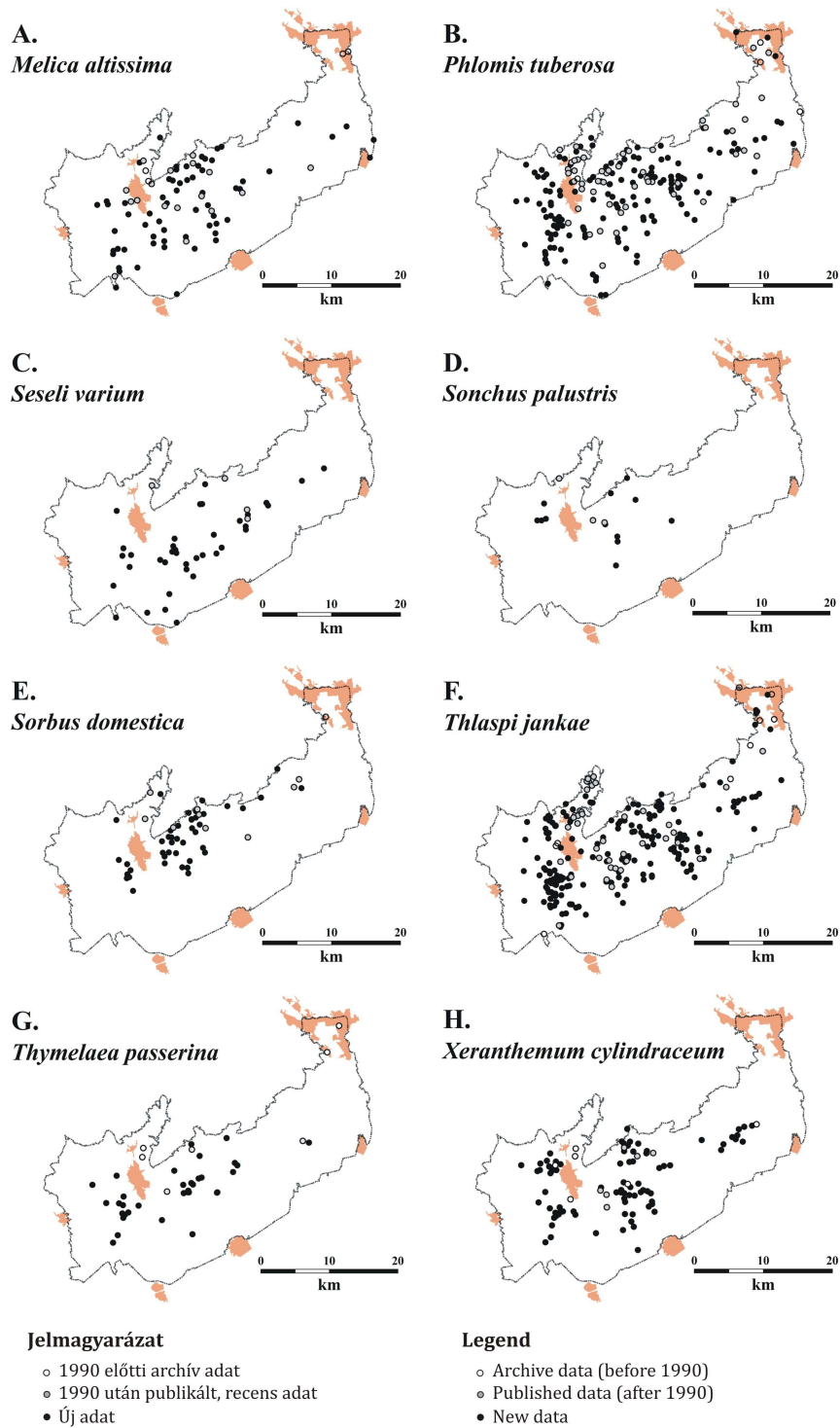
Az adatok bővülése elsősorban a florisztikai felmérés intenzitásának fokozódásával és léptékének finomításával magyarázható (lásd például *Phlomis tuberosa*, *Thlaspi jankae*, *Pulsatilla* spp.), ugyanakkor számos olyan faj is szerepel ebben a listában, melyeket a területen aktívan herbarizáló botanikusok nem gyűjtöttek, nem dokumentáltak, így az adatsorok (illetve hiányuk) alapján terjedésük valószínűsíthető. Ez leginkább az archív adattal nem rendelkező inváziós fajok (például *Asclepias syriaca*, *Bidens frondosa*, *Phytolacca esculenta*, *Solidago* spp., *Xanthium italicum*, stb.) esetében egyértelmű (lásd DANCZA & BOTTA-DUKÁT (2003) tanulmányát is), de egyes gyomok és szárazgyepi fajok (például *Crepis pulchra*, *Xeranthemum cylindraceum*), illetve a jól terjedő *Sonchus palustris* és *Inula helenium* esetén is feltételezhető. A regionális flóra középtávú (20–50 év) változásának értékeléséhez sajnálatosan igen szórványos publikált adatsorral és herbárium anyaggal rendelkezünk. Ebből következően a jelentős adatbővüléssel érintett fajok esetében megállapíthatom, hogy a rendelkezésre álló adatsorok a regionális flóra évtizedes léptékű változásának nyomonkövetésére nem alkalmasak, viszont a magasabb régiók és az érintkező síksági területek jobb feldolgozottsága révén flóragrádiensek megrajzolásához jól használhatók.



3. ábra. Néhány faj elterjedése a Bükkalján.
Fig. 3. Distribution of some species studied in the foothill region of Bükk Mts. (Bükkalja).



4. ábra. Néhány faj elterjedése a Bükkalján.
Fig. 4. Distribution of some species studied in the foothill region of Bükk Mts. (Bükkalja).



5. ábra. Néhány faj elterjedése a Bükkalján.

Fig. 5. Distribution of some species studied in the foothill region of Bükk Bükk Mts. (Bükkalja).

Köszönetnyilvánítás

Az elmúlt évtizedekben a terepi felméréseik során számos kolléga segítette munkámat, a teljesség igénye nélkül e helyütt köszönöm Táborská Jana, Schmotzer Máté Simon, Pongrácz Ádám, Gombkötő Péter, Pozsonyi András, Kalmár Zsuzsanna, Kleszó András, Koscsó János, Takács Attila és Vojtkó András segítségét. A nagymennyiségű adatok feldolgozásában, térinformatikai előkészítésében és a lekérdezések elkészítésében nagy segítségemre volt Sulyok József, munkáját e helyen is köszönöm. Köszönet Pifkó Dánielnek a kéziratához fűzött értékes javaslatait, míg Vermes Albertnek az angol nyelvű összefoglaló lektorálási munkáját. Köszönet illeti a Bükki Nemzeti Park Igazgatóságot a terepi munkákhoz szükséges feltételek biztosításáért.

Irodalom

- BAKOS J. & FEKETE P. (1972): *Eger és Felnémet földrajzi nevei. I. A külterület nevei.* – Egri Honismereti és Helytörténeti Füzetek 3: 143 pp.
- BALOGH L. & JUHÁSZ M. (2012): Kínai karmazsinbogyó (kínai alkörmös) (*Phytolacca esculenta* van Houtte). – In: CSISZÁR Á. (szerk.), *Inváziós növényfajok Magyarországon.* – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 36–41.
- BALOGH L. (2012): Indiai számoça (*Potentilla indica* [G. Jackson] Th. Wolf). – In: CSISZÁR Á. (szerk.), *Inváziós növényfajok Magyarországon.* Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 89–93.
- BARTHA D. & CSISZÁR Á. (2012): Keskenylevelű ezüstfa (*Elaeagnus angustifolia* L.). – In: CSISZÁR Á. (szerk.), *Inváziós növényfajok Magyarországon.* – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 115–120.
- BUDAI J. (1913): Újabb adatok a Bükk hegység és dombvidéke flórájához. – *Magyar Botanikai Lapok* 12: 315–327.
- CZENTHE B. & ESTÓK B. (1996): *Demjéni „ősgyep” florisztikai vizsgálata.* – A természetvédelmi oltalom alatt nem álló területek természeti értékeinek feltárása és megóvása című pályázat. Kézirat. Életfa Környezetvédő Szövetség, Eger, 21 pp.
- DANCSA I. & BOTTA-DUKÁT Z. (2003): Historical and recent data on the distribution of North American *Solidago* species (*S. gigantea*, *S. canadensis*) in Hungary. – In: ZAJAC, A., ZAJAC, M. & ZEMANEK, B. (eds), *Phytogeographical problems of synanthropic plants.* Institute of Botany, Jagellonian University, Cracow.
- DÖVÉNYI Z. (2010) (szerk.): *Magyarország kistájainak katasztere.* – MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Budapest, 876 pp.
- FEKETE G. (2010): Florisztika ma és holnap. – *Kitaibelia* 15: 13–23.
- JÁVORKA S. & SOÓ R. (1951): *A magyar növényvilág kézikönyve 2.* – Akadémiai Kiadó, Budapest, 1120 pp.
- KIRÁLY G. (2003): A magyarországi flóratérképezés módszertani alapjai. Útmutató és magyarázat hálótérképezési adatlapok használatához. – *Flora Pannonica* 1: 3–20.
- KIRÁLY G. (2009) (szerk.): *Új Magyar Fűvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Határozókulcsok.* – Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő, 616 pp.
- KOVÁCS M. & PRISZTER SZ. (1957): Kiegészítések és adatok „A magyar növényvilág kézikönyvé”-hez. – *Botanikai Közlemények* 57: 87–93.
- LÁJER K. (2009): *Bolboschoenus* Asch. – Zsióka (Szikikáka). – In: KIRÁLY G. (szerk.), *Új Magyar Fűvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Határozókulcsok.* Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő, p. 548.
- MOLNÁR Cs. & CZÚCZ B. (2009): A virágos kóris (*Fraxinus ornus* L.) terjedése és mai termőhelyei az Északi-középhegységben. – *Botanikai Közlemények* 96: 71–81.
- NIKLFELD, H. (1971): Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. – *Taxon* 20: 545–571.
- PELLE B.-né (1988): *Heves megye földrajzi nevei IV. A Gyöngyösi-járás, Hatvan és környéke, Eger.* – Magyar Nyelvtudományi Társaság, Budapest, 459 pp.
- PIFKÓ D. & BARINA Z. (2004): Adatok a Bükkalja flórájához. – *Kitaibelia* 9: 151–164.
- PINTÉR B. (2003): *Peplis portula* L. a Bükk-hegységben. (Apró közlemények) – *Kitaibelia* 8: 189.

- PRODÁN Gy. (1906): Adatok Eger és környékének flórájához. – *Az Egri Főreáliskola Értesítője* 15: 12–28.
- PRODÁN Gy. (1909): Adatok a Bükk- és előhegyeinek flórájához. – *Botanikai Közlemények* 8: 103–117.
- SCHMOTZER A. (1997): Florisztikai adatok a Déli- és az Északi-Bükkből. – *Kitaibelia* 2: 71–74.
- SCHMOTZER A. (2014): A Hevesi-sík flórákutatójának eredményei. – In: SCHMOTZER A. (szerk.), *Szikfok. Dél-hevesi tanulmányok*. Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, pp. 25–68.
- SCHMOTZER A. & TÁBORSKÁ J. (2004): Adatok Eger környékének flórájához. – „VI. Aktuális flóra- és vegetációkutatás a Kárpát-medencében” című konferencia, összefoglalói. Keszthely, p. 93.
- SONKOLY J. (2014): Adatok Miskolc és a Bükk hegység flórájának ismeretéhez. – *Kitaibelia* 19: 267–274.
- Soó R. (1937): *A Mátra-hegység és környékének flórája*. – Magyar Flóraművek I. 89 pp.
- Soó R. (1943): Előmunkálatok a Bükk hegység és környéke flórájához. – *Botanikai Közlemények* 40: 169–221.
- TAKÁCS A., SCHMOTZER A. & SULYOK J. (2013): Florisztikai adatok a Sajó-Hernád-sík területéről. – *Kitaibelia* 18: 73–88.
- TAKÁCS A., NAGY T., FEKETE R., LOVAS-KISS Á., LJUBKA T., LÖKI V., LISZTES-SZABÓ Zs. & MOLNÁR V. A. (2014): A Debreceni Egyetem Herbárium (DE) I.: A „Soó Rezső Herbárium”. – *Kitaibelia* 19: 142–155.
- UDVARDY L. & NÓTÁRI K. (2012): Zöld juhar (*Acer negundo* L.). – In: CSISZÁR Á. (szerk.), *Inváziós növényfajok Magyarországon*. Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 145–150.
- VOJTKÓ A. (1994): Adatok a Bükk hegység flórájához. – *Botanikai Közlemények* 81: 165–175.
- VOJTKÓ A. (1999): *A Valeriana simplicifolia* (Reichenb.) Kabath hazánkban és újabb adatok a Bükk hegység flórájához. – *Kitaibelia* 4: 25–35.
- VOJTKÓ A. (2001): *A Bükk hegység flórája*. – Sorbus 2001, Eger, 340 pp.
- VOJTKÓ A. (2008): 6.5.21 Tárkányi-medence, 6.5.22. Egri-Bükkalja, 6.5.23 Miskolci-Bükkalja. – In: KIRÁLY G., MOLNÁR Zs., BÖLÖNI J., CSIKY J. & VOJTKÓ A. (szerk.), *Magyarország földrajzi kistájainak növényzete*. – MTA ÖBKI, Vácraót, pp. 204–206.

Beérkezett / received: 2015. 01. 18. • Elfogadva / accepted: 2015. 03. 01.