



---

## Florisztikai adatok a Harangod és a Dél-Cserehát löszvidékéről

MOLNÁR Csaba

H-3728 Gömörszőlős, Kassai u. 34.; birkaporkolt@yahoo.co.uk

### Floristical data from loess substrate of Harangod and South-Cserehát (NE Hungary)

**Abstract** – This paper contains the new floristic results of the author from Harangod and South-Cserehát, collected between 2009 and 2013. It presents data on 66 and 48 species respectively. Several new localities of forest-steppe species (e. g. *Artemisia pontica*, *Corydalis cava*, *Galium odoratum*, *Lilium martagon*, *Melica altissima*, *Thalictrum minus*, *Viola elatior*), meadow species (e. g. *Gratiola officinalis*, *Senecio sarracenicus*) and adventiv plants (e. g. *Gypsophila perfoliata*, *Panicum capillare*, *Typha laxmannii*) are published here.

**Keywords:** floristic data, forest-steppe, loess, Harangod, South-Cserehát

**Összefoglalás** – Jelen dolgozat a Harangodban 2009-ben, valamint a Dél-Cserehátban 2012-ben és 2013-ban gyűjtött florisztikai adatokat tartalmazza, melyek 66, illetve 48 taxonra vonatkoznak. A vizsgálat elsősorban a potenciális erdőssztyepp-területekre terjedt ki, az ehhez köthető flóra nyomait keresi (pl. *Artemisia pontica*, *Corydalis cava*, *Galium odoratum*, *Lilium martagon*, *Melica altissima*, *Thalictrum minus*, *Viola elatior*). Emellett néhány esetben a csatlakozó üdébb területek fajai (pl. *Gratiola officinalis*, *Senecio sarracenicus*) és idegenhonos növények (pl. *Gypsophila perfoliata*, *Panicum capillare*, *Typha laxmannii*) adatai is közlésre kerülnek.

**Kulcsszavak:** Dél-Cserehát, erdőssztyepp, florisztikai adatok, Harangod, lösz

### Bevezetés

#### *A terület jellemzése*

A Harangod és a Dél-Cserehát az Alföld és az Északi-középhegység találkozásánál lévő tájak, melyeket a Hernád széles völgye választ el egymástól. A vizsgált terület a hazai lösz-erdőssztyepp övében fekszik. Egykor kiterjedt mezei juharos, illetve tatárjuharos lösztölgyesek borították, löszgyepekkel és feltehetően cserjésekkel váltakozva. (ZÓLYOMI 1989) A területen közvetlenül találkozhattak az egyébként kontinentális léptékben egymástól jelentősen eltérő nyílt és zárt (más néven kontinentális és szubmediterrán, vagy északi és déli) erdőssztyepp erdei (vö. VARGA *et al.* 2000, MOLNÁR *et al.* 2012). Mára ezeknek romjai is alig maradtak meg. A megmaradt vegetáció, illetve jobbra csak flóra, a mezsgyékre, halmokra és a kis kiterjedésű, erős emberi hatás alatt álló maradvány-foltokra szorult vissza.

A tágabb terület flórájában a hazai viszonyokhoz képest fokozott kontinentalitás érvényesül, ennek példája a *Crambe tataria*, *Paeonia tenuifolia*, *Aster oleifolius* előfordulása, illetve az *Amygdalus nana* és a *Phlomis tuberosa* tömeges, gyakran pionír jelenléte.

A **Harangod** a Hernád, a Sajó és a Takta körbeölelte lösz-plató, melyet északon a Szerencsi-dombság és az Abaúji-Hegyalja vulkanikus alapkőzetű, vékonyabb talajú területe határol.

Potenciális vegetációja nagyobb részben tatárjuharos, kisebb részben mezei juharos lösztölgyes, a laposokban, vízfolyások mentén tölgy–kóris–szil ligeterdő (vö. JAKUCS *et al.* 1968). Feltételezhető, hogy löszgyepek mindig is voltak a területen, vagy legalábbis több ezer éve léteznek itt. A szomszédos Hernád-szakadópart nem képzelhető el, hogy valaha is teljesen beerdősödött volna (ZÓLYOMI & FEKETE 1994, SZABÓ 1997, HUDÁK 2008).

Természetes erdőfolt mára nem maradt a területén. Az utolsó erdő favagyonát – Megyaszó mellett – háborús jóvátételként a Szovjetunióba szállították, a területét felszántották (HANKÓ 1990).

A természetes gyepeket csupán néhány kisebb legelő és alkalmanként szántott „vadvizet” terület képviseli. A Harangod felszántása a török kiűzését követő Habsburg megszállás után itt kialakított majorságok és a gabona-export miatt már az 1700-as években szinte teljes. Ekkor már csak a vízfolyások mentén vannak gypsávok (I. katonai felmérés).

A területen természetes növényzet jobbára csak mezsgyéken és néhány halmon maradt meg. Az egykori erdőssztyepp-tájak sorsára különösen jellemző, hogy flórájuk mára szinte csak utak mentén, halmokon, egykori földművek területén élt túl. Erre már ZÓLYOMI Bálint felhívta a figyelmet (ZÓLYOMI 1969, ZÓLYOMI & FEKETE 1994), a kérdés időszerűségét CSATHÓ András István is hangsúlyozza (pl. CSATHÓ 2009, 2010), megállapításai a Harangodra is igazak.

A **Dél-Cserehát** vizsgált része a Sajó és a Hernád összefolyásától északra lévő löszös dombvidék. A területet botanikai szempontból az innen is leírt mezei juharos tölgyes tette híressé (FEKETE 1965). A tölgyesek még felismerhetőek, de kiterjedésükben megfogyatkoztak, jellegükben és fajgazdságukban erősen leromlottak. Potenciálisan ez az erdőtípus boríthatta a területet, a meredekebb déli lejtőkön és a jobban kiszáradó tetőkön tatárjuharos lösztölgyessel mozaikosan. Állományaik jelentős része ma vagy akác, vagy szántott faültetvény (FARKAS 2004). A keskenyebb völgyek alján égeresek, a szélesebb völgyekben tölgy–kóris–szil ligeterdők és mocsarak élhetnek, élnek (vö. ZÓLYOMI 1968).

Bár a területen a mezőgazdasági művelésre kitűnően alkalmas talajok alakultak ki, a változatos domborzat miatt a rendszerváltást követően szinte minden nem sík szántót felhagytak. Ezek akác, vagy jobb esetben külterjes legeltetéssel hasznosítják az (egyelőre még gyomvegetációval) borított parlagokat. Mivel a terület aprófalvas, egykor számos kisparcellás gyümölcsös és szőlő volt itt. Ezeket kevés kivétellel szintén felhagyták. Jobbára akác, vagy de számos értékes, kis területű folt van még.

#### *Kutatástörténet*

KITAIBEL Pál több útja során is érintette a területet, de átutazásai közben csupán néhány szórvány-adattal járult hozzá ismeretéhez (GOMBOCZ 1945, LÖKÖS 2001). 1796-ban *Iter maramarosiense primum*, 1803-ban *Iter bereghiense*, 1807-ben *Iter rankense*, 1813-ban *Iter bartphense* és végül 1815-ben *Iter maramarosiense secundum* útja során érintette a Dél-Cserehátot, vagy a Harangodot (MOLNÁR V. 2007).

A Harangod növényzete mára olyannyira tönkrement, – hogy kevésbé meglepő módon – önálló tanulmány eddig nem foglalkozott vele. A legtöbb adatot Lakatos Endre Szerencsi-dombság és környékét feldolgozó doktori értekezése (LAKATOS 1967, 1975) tartalmazza.

A Dél-Cserehát már több kutatót vonzott. Igen fontos a már említett mezei juharos tölgyes felfedezése és bemutatása (FEKETE 1965), majd Farkas József több tanulmánya (FARKAS 1996, 2004).

A vizsgált terület szomszédos tájainak növényzete – részben a közelmúlt kutatásai alapján – viszonylag jól feltárt. Az utóbbi időben megjelent művekben egy-egy szórvány-adatot is lehetünk a jelen közleményben tárgyalt területről. Elsősorban a Cserehát északi részét vizsgálta JAKUCS (1952, 1954). A Hernád völgyéből FARKAS *et al.* (2007) közölnek számos adatot. A Harangodtól északrakeletre lévő Szerencsi-dombság és Hegyalja flóráját MOLNÁR & TÜRKE (2007), a Harangodtól délre lévő Tisza-ártér vegetációját és tájtörténetét MOLNÁR (1996a, 1996b) dolgozta fel, majd a Taktaközéből TAKÁCS & ZSÓLYOMI (2011) közölnek adatokat. A vizsgált területtől délre, délnyugatra lévő Sajó–Hernád-sík flóráját TAKÁCS *et al.* (2013) mutatják be.

További szórvány-adatokat találhatunk NYÍRI (2003, 2005), VIRÓK & FARKAS (2007), HUDÁK (2008), VIRÓK *et al.* (2011) és FARKAS (2011) munkáiban.

### Anyag és módszer

A felsorolt adatok a Harangod esetében 2009-ben, a Dél-Cserehát esetében nagyjából 2012-ben, kisebb részben 2013-ban, az erdőssztyepp-vegetáció maradványainak kutatása közben kerültek megfigyelésre.

A fajok nevezéktana és sorrendje KIRÁLY (2009) munkáját követi. Az adatok településenként, alfabetikus sorrendben kerülnek felsorolásra, a közép-európai flóratérképezés (KEF) rácsháló egységeinek (KIRÁLY 2003) feltüntetésével.

Az adatokat tájegységenként csoportosítottam. Ennek oka egyrészt a könnyebb tájékozódás, másrészt így szeretném elkerülni, a meg nem adott adatok okozta tévedéseket (pl. a Harangodban a *Quercus robur* figyelemre érdemes, ugyanakkor a Dél-Cserehátban a fa gyakran fordul elő).

A tanulmány közli TAKÁCS Attila néhány adatát is. Ezt (TA) monogram jelzi.

### Enumeráció

#### *Harangod*

- 128. *Quercus robur* L.** – *Girincs*: Pap-föld, egy árok mentén öreg, kivágott tókéi és több fiatal fáska [8091.2, 8092.1]; *Megyaszó*: Kis-erdő, részben telepítve, részben (szub?)spontán [7892.1, 7892.3]; 29-es-tábla és Iskola-tábla közötti út mezsgyéje [7892.3, 7892.4].
- 336. *Lychnis viscaria* L.** – *Megyaszó*: Kis-erdő [7892.1].
- 339. *Silene otites* (L.) Wibel** – *Gesztely*: az újharangodi út mezsgyéje [7892.3].
- 358. *Gypsophila perfoliata* L.** – *Gesztely*: az újharangodi út elején, attól D-re, törmelékdombon [7891.4].
- 376. *Dianthus collinus* Waldst. & Kit.** – *Gesztely*: az újharangodi út mezsgyéje [7891.4, 7892.3]; *Girincs–Köröm–Sajóhídvég*: a Köröm felé vezető műút mezsgyéjén [7991.4, 8091.2].
- 418. *Clematis integrifolia* L.** – *Bekecs–Taktaszada*: a két falut összekötő műút mezsgyéje [7892.4]; *Gesztely*: temető (Hernád-magaspart) [7891.4]; az újharangodi út mezsgyéje [7891.4, 7892.3]; Újharangodi-legelő, vagy Illés-tanya legelője [7892.3]; *Girincs*: az Abonyi-halomtól É-ra futó műút mellett [7992.3]; Pap-föld, egy árok mentén [8091.2, 8092.1]; *Girincs–Köröm–Sajóhídvég*: a Köröm felé vezető műút mezsgyéjén [7991.4, 7992.3, 8091.2, 8092.1]; *Girincs–Sajóhídvég*: a Kesznyéten–Köröm–Tiszalúc közti műutak találkozásánál [7992.3]; *Girincs–Sajóhídvég–Tiszalúc*: Sarkad és az üzemvízcsatorna közötti műút

- mezsgyéje [7992.3]; *Hernádnémeti*: a Rakottyás és a 37-es út közötti mezsgyén [7892.3, 7892.4]; *Megyaszó*: az Újharangod–Szerencs műút mezsgyéje [7892.3, 7892.4]; *Tiszalúc*: Lúcs és Sarkad közötti műút mezsgyéje [7992.3].
- 424. *Adonis vernalis* L.** – *Megyaszó*: Kis-erdő [7892.1].
- 436. *Ranunculus pedatus* Waldst. & Kit.** – *Bekecs*: Felső-hágó és Ötvékás közötti kis gyepek [7892.4].
- 450. *Ranunculus auricomus* agg.** – *Megyaszó*: Kis-erdő [7892.1].
- 457. *Ceratocephala testiculata* (Crantz) Roth** – *Bekecs*: Felső-hágó és Ötvékás közötti kis gyepek [7892.4]; *Szentistvánbaksa*: a buszmegálló körül, murvával leszórt talajon (TA – 2011) [7792.3].
- 462. *Thalictrum minus* L.** – *Gesztely*: temető (Hernád-magaspart) [7891.4]; *Girincs*: Abonyi-halom [7992.3]; *Megyaszó*: az Újharangod–Szerencs műút mezsgyéje [7892.4]; Újharangod–Újvilág-tanya közötti út mezsgyéje, az Iskola-táblánál [7892.3]; Kis-erdő [7892.1].
- 470. *Berberis vulgaris* L.** – *Megyaszó*: Kis-erdő [7892.1, 7892.3].
- 527. *Rapistrum perenne* (L.) All.** – *Abaújszántó*: Büdi-járó mezsgyéje [7792.2]; *Gesztely*: temető (Hernád-magaspart) [7891.4]; az újharangodi út elején, attól D-re, törmelékdombon [7891.4]; az újharangodi út mezsgyéje [7891.4, 7892.3]; *Girincs–Sajóhídvég–Tiszalúc*: Sarkad és az üzemvízcsatorna közötti műút mezsgyéje [7992.3]; *Hernádbüd*: Büdi-hegy (Hernád-magaspart) [7692.4, 7792.2]; *Pogányvár* [7792.2]; *Újcsanálos*: Hajcsár-út vagy Nagy-út mezsgyéje [7892.3].
- 589. *Thlaspi jankae* A. Kern.** – *Megyaszó*: Kis-erdő [7892.1].
- 647. *Saxifraga tridactylites* L.** – *Bekecs–Taktaszada*: a két falut összekötő műút mezsgyéje [7892.4].
- 678. *Rosa spinosissima* L.** – *Girincs–Köröm–Sajóhídvég*: a Köröm felé vezető műút mezsgyéjén [7991.4, 8091.2]; *Megyaszó*: az Újharangod–Szerencs műút mezsgyéje [7892.4].
- 736. *Fragaria viridis* Duchesne** – *Gesztely*: az újharangodi út mezsgyéje [7891.4, 7892.3]; *Girincs–Sajóhídvég*: a Kesznyéten–Köröm–Tiszalúc műutak találkozásánál [7992.3]; *Tiszalúc*: Sarkadi-legelő [7992.3].
- 819. *Cerasus mahaleb* (L.) Mill.** – *Megyaszó*: Kis-erdő, telepítve? [7892.1].
- 820. *Cerasus avium* (L.) Moench subsp. *avium*** – *Megyaszó*: Kis-erdő [7892.1].
- 829.1 *Prunus insititia* L.** – *Gesztely*: az újharangodi út mezsgyéjén, részben ültetve, részben szubszpontán [7892.3].
- 866. *Astragalus exscapus* L.** – *Megyaszó*: Kis-erdő szélén [7892.1].
- 869. *Astragalus glycyphyllos* L.** – *Gesztely*: az újharangodi út mezsgyéje [7892.3].
- 922. *Lathyrus latifolius* L.** – *Girincs–Köröm–Sajóhídvég*: a Köröm felé vezető műút mezsgyéjén [7991.4, 8091.2].
- 1062. *Euphorbia virgata* Waldst. & Kit.** – A Harangod jobb mezsgyéiben és száraz gyepeiben közönséges.
- 1083. *Acer tataricum* L.** – *Hernádbüd*: Boszorkány-hegy (Hernád-magaspart) [7792.2].
- 1096. *Euonymus europaeus* L.** – *Girincs*: Pap-föld, egy árok mentén [8091.2, 8092.1].
- 1106. *Vitis vinifera* L.** – *Girincs*: Abonyi-halom [7992.3]; *Girincs–Köröm–Sajóhídvég*: a Köröm felé vezető műút mezsgyéjén [7991.4, 8091.2].
- 1158. *Viola hirta* L.** – *Megyaszó*: Kis-erdő [7892.1].
- 1163. *Viola elatior* Fr.** – *Tiszalúc*: a Csúrkertben, vasúti mezsgyén [7992.3].
- 1244. *Eryngium planum* L.** – *Girincs–Köröm–Sajóhídvég*: a Köröm felé vezető műút mezsgyéjén [7991.4, 8091.2].

- 1266. *Libanotis pyrenaica* (L.) Bourg.** – *Abaújszántó*: Büdi-járó mezsgyéje [7792.2]; sínek mentén a vasútállomásnál (TA – 2010) [7793.1]; *Megyaszó*: Sugoró–Bocskor (TA – 2010) [7792.3, 7892.1].
- 1271. *Seseli varium* Trevir.** – *Gesztely*: az újharangodi út mezsgyéje [7892.3].
- 1312. *Peucedanum alsaticum* L.** – *Tiszalúc*: Lúc és Sarkad közötti műút mezsgyéje [7992.3].
- 1317. *Heracleum sphondylium* L.** – *Gesztely*: az újharangodi út mezsgyéje [7892.3]; *Újcsanáros*: Hajcsár-út vagy Nagy-út mezsgyéje [7892.3].
- 1351. *Androsace elongata* L.** – *Taktaharkány*: Jajhalom és Újsiska között, műútmezsgyén [7992.1, 7992.2].
- 1392. *Vinca herbacea* Waldst. & Kit.** – *Megyaszó*: az Újharangod–Szerencs műút mezsgyéje [7892.3].
- 1410. *Heliotropium europaeum* L.** – *Gesztely*: Kereszt-sor, szántó szélén [7891.4]; *Tiszalúc*: Danka-dűlő, szántón [7992.3].
- 1412. *Lithospermum officinale* L.** – *Bekecs–Taktaszada*: a két falut összekötő műút mezsgyéje [7892.4]; *Girincs*: Pap-föld, egy árok mentén [8091.2, 8092.1].
- 1428. *Nonea pulla* (L.) DC.** – *Abaújszántó*: Büdi-járó mezsgyéje [7792.2]; *Bócs*: Tiszalúc–Hernádnémeti műút mezsgyéje [7991.2, 7992.1]; üzemvízcsatorna menti depónián (TA – 2010) [7991.4]; *Megyaszó*: Kis-erdő széle [7892.1]; *Tiszalúc*: útmezsgye Felső-vető területén [7992.1]; *Újcsanáros*: Hajcsár-út vagy Nagy-út mezsgyéje [7892.3].
- 1440. *Asperugo procumbens* L.** – *Hernádnémeti*: Harangod-halom [7992.1]; *Taktaharkány*: Jajhalom mellett, műútmezsgyén [7992.2].
- 1488. *Phlomis tuberosa* L.** – *Megyaszó*: az Újharangod–Szerencs műút mezsgyéje [7892.3]; Újharangod–Újvilág-tanya közötti út mezsgyéje, az Iskola-táblánál [7892.3]; 29-es-tábla és Iskola-tábla közötti út mezsgyéje [7892.3, 7892.4]; *Taktaszada*: Harangod-ere egyik löszlezakadásán [7892.4]; Laposi-patak mente [7892.4].
- 1516. *Nepeta pannonica* L.** – *Hernádbüd*: Pogányvár [7692.4, 7792.2].
- 1534. *Origanum vulgare* L.** – *Abaújszántó*: Büdi-járó mezsgyéje [7792.2]; *Bócs*: üzemvízcsatorna menti depónián (TA – 2010) [7991.4].
- 1537. *Thymus pannonicus* All.** – *Gesztely*: az újharangodi út mezsgyéje [7892.3]; *Tiszalúc*: Lúc és Sarkad közötti műút mezsgyéje [7992.3].
- 1556. *Salvia verticillata* L.** – *Gesztely*: az újharangodi út mezsgyéje [7892.3]; *Megyaszó*: az Újharangod–Szerencs műút mezsgyéje [7892.3].
- 1562. *Salvia nemorosa* L.** – A Harangod összes száraz gypében és száraz mezsgyéjén, még az igen fiatalokon is, közönséges.
- 1567. *Lycium barbarum* L.** – *Girincs–Sajóhídvég–Tiszalúc*: Sarkad és az üzemvízcsatorna közötti műút mezsgyéje [7992.3]; *Tiszalúc*: Sarkadi-legelő [7992.3].
- 1572. *Physalis alkekengi* L.** – *Megyaszó*: Kis-erdő [7892.1, 7892.3]; 29-es-tábla és Iskola-tábla közötti út mezsgyéje [7892.3, 7892.4].
- 1641. *Veronica chamaedrys* s.l.** – *Gesztely*: az újharangodi út mezsgyéje [7892.3]; *Hernádnémeti*: a Rakottyás és a 37-es út közötti mezsgyén [7892.3, 7892.4]; *Megyaszó*: Kis-erdő [7892.1].
- 1692. *Orobancha cumana* Wallr.** – *Kesznyéten*: Abonyi-pusztá [8092.1]; *Tiszalúc*: Temető-dűlő, napraforgó-táblákban [7992.3].
- 1771. *Lonicera tatarica* L.** – *Megyaszó*: Kis-erdő, kivadulás [7892.1, 7892.3].
- 1829.2 *Aster sedifolius* subsp. *canus* (Waldst. & Kit.) Merxm.** – *Megyaszó*: Felső-tábla és Futó-tábla közötti út mezsgyéje [7892.4].
- 1853. *Inula hirta* L.** – *Megyaszó*: az Újharangod–Szerencs műút mezsgyéje [7892.3].
- 1857. *Inula salicina* L.** – *Girincs*: az Abonyi-halomtól É-ra futó műút mellett [7992.3]; *Girincs–Sajóhídvég*: a Kesznyéten–Köröm–Tiszalúc közti műutak találkozásánál [7992.3];

- Girincs-Sajóhídvég-Tiszalúc*: Sarkad és az üzemvízcsatorna közötti műút mezsgyéje [7992.3]; *Hernádnémeti*: a Rakottyás és a 37-es út közötti mezsgyén [7892.3, 7892.4]; *Megyaszó*: Kis-erdő [7892.1]; *Tiszalúc*: Lúc és Sarkad közötti műút mezsgyéje [7992.3].
- 1929. *Artemisia pontica* L.** – *Girincs-Sajóhídvég-Tiszalúc*: Sarkad és az üzemvízcsatorna közötti műút mezsgyéje [7992.3].
- 1949. *Senecio jacobaea* L.** – *Girincs*: Abonyi-halom [7992.3].
- 1957. *Senecio doria* Nath.** – *Alsódobosza*: Lapos [7892.1, 7892.3]; *Alsódobosza-Újcsanáros*: Laposi-patak mente [7892.1, 7892.3]; *Gesztely*: Újharangodi-legelő vagy Illés-tanya legelője [7892.3]; *Taktaharkány-Taktaszada*: Harangod-ere mentén [7892.4, 7992.2].
- 1999.3 *Centaurea jacea* subsp. *angustifolia* Gremlí (syn. *C. pannonica* (Heuff.) Simonk.)** – A jobb mezsgyékben általánosan elterjedt.
- 2008.1 *Centaurea scabiosa* subsp. *sadleriana* (Janka) Asch. & Graebn.** – *Gesztely*: az újharangodi út mezsgyéje [7892.3].
- 2008.3 *Centaurea scabiosa* L. subsp. *scabiosa*** – *Gesztely*: az újharangodi út mezsgyéje [7892.3]; *Tiszalúc*: Lúc és Sarkad közötti műút mezsgyéje [7992.3].
- 2024. *Podospermum canum* (C.A. Mey.) Griseb** – *Taktaharkány-Tiszalúc*: a két község határmezsgyéje, Felsőlúc-pusztánál [7992.1]; *Tiszalúc*: útmezsgye Felső-vető területén [7992.1].
- 2037. *Sonchus palustris* L.** – *Alsódobosza*: Lapos [7892.1, 7892.3]; *Alsódobosza-Újcsanáros*: Laposi-patak mente [7892.1, 7892.3].
- 2195. *Polygonatum latifolium* (Jacq.) Desf.** – *Megyaszó*: Kis-erdő [7892.1, 7892.3].
- 2196. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce** – *Megyaszó*: Kis-erdő [7892.1, 7892.3].
- 2198. *Asparagus officinalis* L.** – *Gesztely*: az újharangodi út mezsgyéje [7892.3]; *Girincs*: az Abonyi-halomtól É-ra futó műút mellett [7992.3]; Pap-föld, egy árok mentén [8091.2, 8092.1]; *Girincs-Köröm-Sajóhídvég*: a Köröm felé vezető műút mezsgyéjén [7991.4]; *Girincs-Sajóhídvég-Tiszalúc*: Sarkad és az üzemvízcsatorna közötti műút mezsgyéje [7992.3]; *Hernádnémeti*: a Rakottyás és a 37-es út közötti mezsgyén [7892.3, 7892.4]; *Taktaharkány*: Sós-éri-dűlő [7992.2].
- 2504. *Panicum capillare* L.** – *Gesztely*: az újharangodi út elején, attól D-re, törmelékdombon [7891.4].

#### Dél-Cserehát

- 56. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs** – *Aszaló*: Pap-erdő [7791.4]; *Sajóvámos*: Szibériától keletre lévő erdőrészben [7791.3].
- 128 × 129. *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. × *Q. robur* L.** – *Sajóvámos*: Fenyves-tető [7791.3].
- 129 × 131. *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. × *Q. pubescens* Willd.** – *Aszaló*: Pap-erdő [7791.4]; *Hangács*: Szálas-tető [7791.1]; *Kázmárk*: Bánya-tető [7791.2].
- 157. *Asarum europaeum* L.** – *Boldva*: Vaddisznós [7791.3]; *Sajóvámos*: Rednek-erdő [7791.3].
- 322. *Scleranthus polycarpus* L.** – *Szikszó*: Frank-hegy [7791.4].
- 376. *Dianthus collinus* Waldst. & Kit.** – *Alsóvadász*: Fel-hegy-Hosszúk-Erdő-szer [7791.3]; *Alsóvadász-Homrogd-Kázmárk*: Bánya-tető [7791.2]; *Aszaló*: Bársonyos mentén [7791.4]; régi temető [7791.4]; *Boldva*: Gyümölcsös-tető és Ördög-patak közötti egykori legelőn [7791.3]; *Torok-erdő* [7791.1]; *Hangács*: Bársonyos-lápa és Nyilas [7791.1]; *Sajóvámos*: Vajda-tetőtől a Rednek-völgy felé néző lejtőn, felhagyott gyümölcsösben [7791.3].

- 418. *Clematis integrifolia* L.** – *Alsóvadász*: homroghi műút mentén [7791.1, 7791.3]; *Hosszúk* [7791.3]; *Aszaló*: régi temető; Bécsi kertek alja [7791.4]; *Kázmárk*: Pipis [7791.2].
- 423. *Clematis recta* L.** – *Hangács*: Bársonyos lápa és Nyilas [7791.1].
- 424. *Adonis vernalis* L.** – *Hangács*: Szálas-tető [7791.1]; Bársonyos lápa és Nyilas [7791.1]; *Monaj*: Léhi-tábla alatt [7791.2].
- 460. *Thalictrum aquilegifolium* L.** – *Aszaló*: Pap-erdő [7791.4].
- 462. *Thalictrum minus* L.** – *Hangács*: Szálas-tető [7791.1]; Bársonyos lápa és Nyilas [7791.1]; *Homrogd*: Szőlőhegy [7791.2]; *Kázmárk*: Felsőkázmárki temető mellett [7791.2]; *Léh*: Szőlőhegy [7791.2]; *Monaj*: Léhi-tábla alatt [7791.2].
- 485. *Corydalis cava* L.** – *Sajóvámos*: Rednek-völgy; Rednek-erdő [7791.3].
- 516. *Hesperis tristis* L.** – *Hangács*: Szálas-tető [7791.1].
- 518. *Hesperis sylvestris* Crantz** – *Aszaló*: Kút-völgy; Pap-erdő [7791.4].
- 678. *Rosa spinosissima* L.** – *Boldva*: Gyümölcsös-tető és Ördög-patak közötti legelőn [7791.3].
- 685. *Rosa gallica* L.** – *Alsóvadász*: Fel-hegy–Hosszúk–Erdő-szer [7791.3]; *Aszaló*: Szőlőhegy [7791.4]; *Hangács*: Szálas-tető [7791.1]; Bársonyos lápa és Nyilas [7791.1]; *Kázmárk*: Felsőkázmárki temető mellett [7791.2]; *Léh*: Szőlőhegy [7791.2].
- 711. *Sanguisorba officinalis* L.** – *Monaj*: Barna-szög [7791.1].
- 720. *Potentilla alba* L.** – *Hangács*: Bársonyos lápa és Nyilas [7791.1].
- 821. *Cerasus fruticosa* (Pall.) Woronow** – *Léh*: Szőlőhegy [7791.2].
- 935. *Ononis arvensis* L.** – *Aszaló*: mocsárrét Kegyetlen felé [7791.4].
- 972. *Trifolium rubens* L.** – *Aszaló*: Pap-erdő [7791.4].
- 1035. *Linum perenne* L.** – *Boldva–Hangács*: Jancsó-oldal menti határmezsgyén [7791.1].
- 1047. *Euphorbia villosa* Waldst. & Kit.** – *Aszaló*: Mart alja, a beszántott Bársonyos-mederben [7791.4].
- 1070. *Dictamnus albus* L.** – *Aszaló*: Pap-erdő [7791.4]; *Hangács*: Szálas-tető [7791.1]; *Sajóvámos*: Rednek-erdő [7791.3].
- 1156. *Viola mirabilis* L.** – *Aszaló*: Pap-erdő [7791.4]; *Sajóvámos*: Fenyves-tető; Rednek-erdő [7791.3].
- 1163. *Viola elatior* Fr. subsp. *elatior*** – *Monaj*: Barna-szög [7791.1].
- 1164.2 *Viola canina* subsp. *montana* (L.) Hartm.** – *Aszaló*: Pap-erdő [7791.4].
- 1244. *Eryngium planum* L.** – *Alsóvadász*: Fel-hegy–Hosszúk–Erdő-szer [7791.3].
- 1392. *Vinca herbacea* Waldst. & Kit.** – *Hangács*: Szálas-tető [7791.1]; *Kázmárk*: Pipis [7791.2].
- 1413. *Buglossoides purpureocaerulea* (L.) I.M. Johnston** – *Aszaló*: Pap-erdő [7791.4]; *Hangács*: Szálas-tető [7791.1].
- 1422. *Echium maculatum* L.** – *Hangács*: Bársonyos lápa és Nyilas [7791.1].
- 1423. *Pulmonaria obscura* Dumort.** – *Sajóvámos*: Rednek-völgy [7791.3].
- 1488. *Phlomis tuberosa* L.** – *Alsóvadász*: Berek alja [7791.3]; Fel-hegy–Hosszúk–Erdő-szer [7791.3]; *Hangács*: Szálas-tető [7791.1]; Bársonyos lápa és Nyilas [7791.1]; *Hangács–Homrogd–Monaj*: Diczháza feletti bérce, mezsgyében [7791.1]; *Homrogd*: a falutól északnyugatra lévő juhlegelőn [7791.1]; *Kázmárk*: keleti Szőlőhegy [7791.2]; Felsőkázmárki temető mellett [7791.2]; *Szikszó*: Frank-hegy [7791.4].
- 1590. *Gratiola officinalis* L.** – *Aszaló*: Mart alja, a beszántott Bársonyos-mederben [7791.4].
- 1724. *Galium rubioides* L.** – *Aszaló*: régi temető [7791.4]; *Sajóvámos*: Vajda-tetőtől a Rednek-völgy felé néző lejtőn, felhagyott gyümölcsösben [7791.3].
- 1726. *Galium odoratum* (L.) Scop.** – *Sajóvámos*: Rednek-patak mentén, többfelé [7791.3].

- 1929. *Artemisia pontica* L.** – *Alsóvadász*: Fel-hegy–Hosszúk–Erdő-szer [7791.3]; Gózeke-dűlő melletti gyümölcsösben [7791.4]; *Kázmárk*: Pipis [7791.2]; *Léh*: Szőlőhegy [7791.2].
- 1954. *Senecio sarracenicus* L.** – *Aszaló*: Hernád-part [7791.4, 7891.2].
- 1957. *Senecio doria* Nath.** – *Alsóvadász*: szikszói műút mentén [7791.3]; *Monaj*: Léhi-tábla alatt [7791.2].
- 2003. *Centaurea cyanus* L.** – *Hangács*: Szálas-tető mellett, szántó szélén [7791.1].
- 2005.1 *Centaurea triumfettii* All. subsp. *stricta* (Waldst. & Kit.) Dostál** – *Hangács*: Bársonyos lápa és Nyilas [7791.1]; *Homrogd*: Szőlőhegy [7791.2].
- 2155. *Ornithogalum brevistylum* Wolfner** – Közönséges. *Alsóvadász*: Gózeke-dűlő melletti gyümölcsösben [7791.4]; *Alsóvadász–Homrogd–Kázmárk*: Bánya-tető és Mogyorós-tető [7791.2]; *Aszaló*: Bársonyos mentén [7791.4]; régi temető [7791.4]; Szőlőhegy [7791.4]; *Hangács*: Szálas-tető [7791.1]; Zalogos-part [7791.1]; Bársonyos lápa és Nyilas [7791.1]; *Hangács–Homrogd–Monaj*: Diczháza feletti bérce, mezsgyében [7791.1]; *Homrogd*: Szénamáli-bérc [7791.1]; Proletár-földektől DK-re [7791.2]; Vigyorgó-dűlő [7791.2]; Szőlőhegy [7791.2]; *Kázmárk*: Pipis [7791.2]; keleti Szőlőhegy [7791.2]; Felsőkázmárki temető mellett [7791.2]; Léh felé a Vasonca mentén [7791.2]; *Léh*: Szőlőhegy [7791.2]; *Monaj*: Léhi-tábla alatt [7791.2].
- 2235. *Lilium martagon* L.** – *Sajóvámos*: Rednek-erdő [7791.3].
- 2357. *Melica altissima* L.** – *Aszaló*: Sárkány; Kút-völgy [7791.4]; *Kázmárk*: keleti Szőlőhegy [7791.2].
- 2471. *Milium effusum* L.** – *Boldva*: Vaddisznós [7791.3].
- 2475. *Stipa tirsia* Steven em. Čelak.** – *Sajóvámos*: Vajda-tetőtől a Rednek-völgy felé néző lejtőn, felhagyott gyümölcsösben [7791.3].
- 2541. *Typha laxmannii* Lepech.** – *Aszaló*: régi Bársonyos mederben, a Hajcsárút folytatásában [7791.4].
- 2677. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch** – *Boldva*: Vaddisznós [7791.3]; *Sajóvámos*: Kiserdő [7791.3].

### Köszönetnyilvánítás

Köszönettel tartozom Farkas Józsefnek, Csathó András Istvánnak, Takács Attilának és Bede Ádámnak hasznos tanácsaikért, illetve az irodalmazásban nyújtott segítségért. Külön köszönöm Takács Attilának, hogy adatait számomra közlésre átengedte.

### Irodalom

- CSATHÓ A. I. (2009): A mezsgyék természetvédelmi jelentősége és védelmük időszerűsége. – *Természetvédelmi Közlemények* 15: 171–181.
- CSATHÓ A. I. (2010): A mezsgyék természetvédelmi jelentősége a Csanádi-háton. – In: MOLNÁR Cs., MOLNÁR Zs. & VARGA A. (szerk.), „Hol az a táj szab az életnek teret, Mit az Isten csak jókedvében terem.” MTA ÖBKI, Vácrátót, pp. 230–233.
- FARKAS J. (1996): Védett növények a Cserehát dombvidékén. – *Kanitzia* 4: 185–201.
- FARKAS J. (2004): *L2x típusú erdők a vizsgált kvadrátokban*. – Kézirat, Szikszó–Vácrátót, 3 pp.
- FARKAS J., GULYÁS G. & LUKÁCS B. A. (2007): Adatok a Hernád-völgy flórájának ismeretéhez. – *Kitaibelia* 12 (1): 97–101.
- FARKAS T. (2011): Adatok Borsod-Abaúj-Zemplén megye flórájához I. – *Kitaibelia* 15: 167–179.
- FEKETE G. (1965): *Die Waldvegetation im Gödöllőer Hügelland*. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 223 pp.
- GOMBOCZ E. (1945): *Diaria itinerum Pauli Kitaibelii I–II*. – MTM, Budapest, 1005 pp.
- HANKÓ Z. (1990): *Megyaszó története*. – Megyaszó Községi Közös Tanács, Megyaszó, 375 pp.
- HUDÁK K. (2008): 1.9.33 Harangod. – In: KIRÁLY G., MOLNÁR Zs., BÖLÖNI J., CSIKY J. & VOJTKÓ A. (szerk.), *Magyarország földrajzi kistájainak növényzete*. MTA ÖBKI, Vácrátót, p. 59.



- JAKUCS P. (1952): Új adatok a Tornai-karszt flórájához, tekintettel a xerotherm-elemekre. – *Annales Biologicae Universitatum Hungariae* 1: 245–260.
- JAKUCS P. (1954): Florisztikai adatok a Tornai-karsztról. – *Botanikai Közlemények* 45 (3-4): 255–257.
- JAKUCS P., SIMON T. & ZÓLYOMI B. (1968): 5-ös és 7-es térképlap részei. – In: JAKUCS P. (szerk.), *Magyarország 1:200 000-es vegetációtérképe*. Kézirat, MTA Földrajztudományi Kutató Intézet.
- KIRÁLY G. (2003): A magyarországi flóratérképezés módszertani alapjai. Útmutató és magyarázat a hálótérképezési adatlapok használatához. – *Flora Pannonica* 1 (1): 3–20.
- KIRÁLY G. (szerk.) (2009): *Új magyar fűvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. határozókulcsok*. – Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő, 616 pp.
- LAKATOS E. (1967): *A Szerencsi szigethegység és a határos Hernád-völgy növénytársulásai*. – Doktori értekezés, ELTE TTK Növényrendszertani és Ökológiai Tanszék.
- LAKATOS E. (1975): A Szerencsi szigethegység és a határos Hernád-völgy növénytársulásai. – *Abstracta Botanica* 3: 113–119.
- LŐKÖS L. (szerk.) (2001): *Diaria itinerum Pauli Kitaibelii III*. – MTM, Budapest, 464 pp.
- MOLNÁR Cs., CSATHÓ A. I. & TÜRKE I. J. (2012): Újabb botanikai tanulmányút Etelközbe. Összehasonlító erdőssztyepp-tanulmányok III. – *Botanikai Közlemények* 99 (1): 17–45.
- MOLNÁR Cs. & TÜRKE I. J. (2007): Adatok az Eperjes–Tokaji-hegylánc déli felének növényvilágából. – *Kitaibelia* 12 (1): 108–115.
- MOLNÁR V. A. (2007): *Kitaibel Pál élete és öröksége*. – Kitaibel Kiadó, Debrecen, 220 pp.
- MOLNÁR Zs. (1996a): Ártéri vegetáció Tiszadob és Kesznyéten környékén I. Tájégtörténeti, florisztikai és cönológiai értékelés. – *Botanikai Közlemények* 83 (1–2): 39–50.
- MOLNÁR Zs. (1996b): Ártéri vegetáció Tiszadob és Kesznyéten környékén II. A keményfaliget-erdők (*Fraxino pannonicae-Ulmetum*) története és mai állapota. – *Botanikai Közlemények* 83 (1–2): 51–69.
- NYÍRI T. (2003): Szerencs és környéke természeti értékei és azok megjelenítése a Bocskai István Gimnázium és Közgazdasági Szakközépiskola helyi tantervében. – In: FRISNYÁK S. & GÁL A. (szerk.), *Szerencs és a Zempléni-hegység*. Konferenciakötet, Szerencs, pp. 319–333.
- NYÍRI T. (2005): Szerencs és környéke növénytársulásai. – In: FRISNYÁK S. & GÁL A. (szerk.), *Szerencs, Tokaj-Hegyalja kapuja*. Konferenciakötet, Nyíregyháza-Szerencs, pp. 39–50.
- SZABÓ J. (1997): Magaspartok csuszamlásos lejtőfejlődése a Hernád-völgyben. – *Földrajzi Közlemények* 121 (1–2): 17–46.
- TAKÁCS A., SCHMOTZER A. & SÜLYÖK J. (2013): Florisztikai adatok a Sajó–Hernád-sík területéről. – *Kitaibelia* 18 (1–2): 73–88.
- TAKÁCS A. & ZSÓLYOMI T. (2011): Adatok a Taktaköz flórájának ismeretéhez. – *Kitaibelia* 15 (1–2): 25–34.
- VARGA Z., BORHIDI A., FEKETE G., DEBRECZY Zs., BARTHA D., BÖLÖNI J., MOLNÁR A., KUN A., MOLNÁR Zs., LENDVAI G., SZODFRIDT I., RÉDEI T., FACSAR G., SÜMEGI P., KÓSA G. & KIRÁLY G. (2000): Az erdőssztyepp fogalma, típusai és jellemzésük. – In: MOLNÁR Zs. & KUN A. (szerk.), *Alföldi erdőssztyepp-maradványok Magyarországon*. WWF füzetek 15., pp. 7–19.
- VIRÓK V. & FARKAS R. (2007): Florisztikai adatok Borsod-Abaúj-Zemplén megye északi részéről II. – *Kitaibelia* 12 (1): 73–79.
- VIRÓK V., FARKAS R., GULYÁS G. & SRAMKÓ G. (2011): Florisztikai adatok Borsod-Abaúj-Zemplén megye északi részéről III. – *Kitaibelia* 15 (1–2): 73–84.
- ZÓLYOMI B. (1968): 5-ös térképlap része. – In: JAKUCS P. (szerk.), *Magyarország 1:200 000-es vegetációtérképe*. Kézirat, MTA Földrajztudományi Kutató Intézet.
- ZÓLYOMI B. (1969): Földvárak, sáncok, határmezsgyék és a természetvédelem. – *Természet Világa* 100 (12): 550–553.
- ZÓLYOMI B. (1989): Természetes növénytakaró, 1:1.500.000. – In: PÉCSI M., BASSA L., BELUSZKY P. & BERÉNYI I. (szerk.), *Magyarország nemzeti atlasza*. Kartográfiai Vállalat, Budapest, p. 89.
- ZÓLYOMI B. & FEKETE G. (1994): The Pannonian loess steppe: differentiation in space and time. – *Abstracta Botanica* 18 (1): 29–41.