

ADATOK A BÓDVA-VÖLGY EDÉNYES FLÓRÁJÁHOZ

PENKSZA KÁROLY és MALATINSZKY ÁKOS

Szent István Egyetem Környezet- és Tájgazdálkodási Intézet, Természetvédelmi és Tájökológiai Tanszék,
2103 Gödöllő, Páter K. u. 1.; penksza@gmail.com, Malatinszky.Akos@kti.szie.hu

Elfogadva: 2010. november 30.

Kulcsszavak: ártéri növényzet, Bódva-völgy, florisztikai adatok

Összefoglalás: Jelen közleményben a Bódva-völgy magyarországi szakaszáról 2000–2001. évi kutatásaink során előkerült védett, ritka, illetve a térségre nézve új növényfajok előfordulási adatai kerülnek ismertetésre. 55 taxon előfordulását közöljük, amelyek között több védett (*Gentiana cruciata* L., *Carlina acaulis* L., *Sonchus palustris* L., *Dianthus deltooides* L., *Persicaria bistorta* (L.) Samp., *Fritillaria meleagris* L., *Iris sibirica* L., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Orchis laxiflora* Lam. subsp. *palutris* (Jacq.) A. et G., *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) Hunt et Summerh., *Eriophorum latifolium* Hoppe, *Carex cespitosa* L., *Carex buekii* Wimm., *Carex buxbaumii* Wahlbg., *Carex hartmannii* Cajander), a területről eddig még nem közölt (pl. *Potamogeton berchtoldii* Fieber, *Potamogeton lucens* L., *Teucrium scordium* L.) vagy ritka taxon újabb előfordulása kerül felsorolásra.

Bevezetés

A Bódva-völgy kistáj földrajzilag az Észak-magyarországi-középhegység nagytáj Aggtelek-rudabányai-hegyvidék középtájának Rudabánya-szalonnai-hegység kistáj-csoportjában fekszik. Területe kiterjed a Bódva folyónak az országhatártól Szendrőládig húzódó szakaszára, amely két szélesebb, tektonikus eredetű völgymedencét és szurdokszerű szakaszokat foglal magában. E teraszos szerkezetű völgymedencék alapját triász időszakos karbonátos kőzetek építik fel. Felszínüket löszszerű anyag, illetve glaciális eredetű vályog borítja. A mintegy 140 és 220 méter közötti tengerszint feletti magasságú kistáj felszínének nagyjából kétötöde tagolt medencedomság, míg háromötöde völgytalpi terület. Talajai döntő részben nyers öntések, Szalonnától délre pedig réti öntések. A kistáj éghajlata mérsékeltlen hűvös és mérsékeltlen nedves, de közelít a mérsékeltlen száraz éghajlati típus felé. Növényföldrajzi beosztás szerint a terület a Tornense flórajárás része (MAROSI és SOMOGYI 1990).

A Bódva-völgyre és környékére nézve legkorábbi részletes adatokat THAISZ (1908, 1910, 1911) közölte. A XX. század első felében BOROS (1922, 1937, 1938) járt több alkalommal a területen feljegyzéseket is készítve. JAKUCS (1961) cikkében is található néhány környékbeli florisztikai adat. Az 1990-es évek elejétől ENDES (1996) és PENKSZA és SALAMON (1997a, 1997b) járultak hozzá a területek botanikai ismeretéhez, új faji előfordulásokat közöltek a térség tágabb környezetére is. VOJTKÓ és MARSCHALL (1997) is gyarapította új adatokkal a Cserehát növényzeti ismeretét. FARKAS (1996) az általa összeírt védett fajokat sorolja fel a Cserehátból. A Bódva-völgye invazív fajok tekintetében, összevetve más hasonló klímájú régiókkal szegény (BALOGH 1996, 2001, BALOGH et al. 1994). A legújabb adatokat SOMLYAY és LÖKÖS (1999), SOMLYAY (2000) nyújtják a környék növényzetéhez.

Anyag és módszer

A vizsgált terület a Bódva-völgy területe az országhatártól a Szendrőtől délre található Büdöskút-pusztáig, amely lefedi a kistáj döntő részét. A legtöbb adat a Szalonnától délre található területekről származik.

Jelen közleményben a Bódva-völgy magyarországi szakaszáról 2000–2001. évi kutatásaink során előkerült védett, ritka, illetve a térségre nézve új növényfajok előfordulási adatait ismertetjük.

A florisztikai adatoknál az egyes területekre nem közlünk teljes listát, csak a kiemelkedő jelentőségű előfordulásokat soroljuk fel. Minden, az adatgyűjtés időpontjában védett taxon adatát közöljük, akkor is, ha új előfordulása nem kiemelkedő értékű. Az adatok felsorolásánál SIMON (2000) nevezékτανát és sorszámainkat alkalmazzuk. A földrajzi nevek a Magyar Honvédség Kartográfiai Üzeme által 1995-ben kiadott, 1:25 000-es méretarányú Gauss-Krüger vetületű térkép alapján kerültek feljegyzésre.

A területre vonatkozó irodalmi közléseken túl a kérdéses fajok esetében a Magyar Természettudományi Múzeum Növénytár Herbarium Carpato-Pannonicum gyűjteményének lapjait is átnéztük. Az adatoknál a BP jelzés e herbárium lapjaira vonatkozik.

Eredmények és értékelésük

78. *Nuphar lutea* (L.) SIBTH. – Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra). FARKAS (1996) a Cserehát déli részén, a Kis-Sajóban, valamint a Hernád mentén, MALATINSZKY és PENKSZA (2002) Sajókaza mellett jelzi. Herbárium gyűjtései a környéken: Bánréve (FÁBRY 1875, BP), Miskolc Holt-Sajó (BUDAI 1907, BP), Felsőzsolca (BUDAI 1904, BP).
283. *Trifolium fragiferum* L. – Komjátitól nyugatra; Szalonna: Bakos-dűlő; Tornanádaska: Rongyos-kút. SIMON (2000) szerint a Középhegység szélein, ártéri és szikes réteken, legelőkön. JAKUCS (1954) a cserehádi Homrogról, MALATINSZKY és PENKSZA (2002) a Sajó-völgyből közli. Legközelebb Komjátiból (THAISZ 1909, BP) van herbárium gyűjtése.
288. *Trifolium dubium* SIBTH. – Szendrő: Büdöskútpusztától északkeletre; Tornanádaska és Komjáti között (Tégla-szín); Tornaszentandrától északra. BUDAI Miskolc környékén (Alsóhámor, Diósgyőr/Vasgyár, Jukó kaszálóin, 1908, BP), THAISZ Kassa mellett gyűjtötte (1908, BP).
317. *Galega officinalis* L. – Bódvalenke; Komjátitól nyugatra; Szalonna: Bakos-dűlő; Szendrő: Büdöskútpusztától északkeletre. SOMLYAY és LÖKÖS (1999) az Esztramosról, SOMLYAY (2000) Tornaszentandrás mellől közölte előfordulását. Legközelebbi herbárium gyűjtései: Edelény (BUDAI 1906, BP), Tomor és Homrogd között (JAKUCS 1953, BP).
447. *Cornus sanguinea* L. subsp. *hungarica* (Kárp.) Soó – Tornanádaska: Rongyos-kút. Legközelebbi herbárium gyűjtése: Bélapátfalva (CSAPODY V. 1970, BP).
451. *Eryngium planum* L. – Szendrő: Büdöskútpusztá. SIMON (2000) művében a „Középhegység szélein” szerepel. FARKAS (1996) a Hernád közelében (Szikszónál), MALATINSZKY és PENKSZA (2002) a Sajó-völgyben jelzi.
500. *Oenanthe aquatica* (L.) POIR. – Szalonna: Pap-rét; Szendrő: Büdöskútpusztától északkeletre. THAISZ (1910) Bódvalenke északi határában és Komjáti mellől, MALATINSZKY és PENKSZA (2002) a Sajó-völgyből közölte.
585. *Succisella inflexa* (KLUK.) BECK – Bódvalenke; Bódvarákótól nyugatra; Hidvérgárdó: Töviskes; Komjátitól északra; Tornanádaska és Komjáti között (Tégla-szín); Tornaszentandrás: Csákányos. THAISZ (1910) Bódvalenke és Komjáti, PENKSZA és SALAMON (1997a) Tornaszentjakab, PENKSZA és SALAMON (1997b) Bódvalenke és Bódvaszilás környékén találta.

682. *Gentiana cruciata* L. – Perkupa: Dobódéltől északra; Hidvérgardó: Kút-fej. Az Aggteleki-karszt (TÓTH 1996) és a Cserehát (FARKAS 1996) több pontján ismert.
757. *Teucrium scordium* L. – Perkupától délre, az égerszögi elágazásnál. SIMON (2000) szerint a Középhegység szélein szórványos.
822. *Mentha pulegium* L. – Szendrő: Büdöskútpusztától északkeletre. HULJÁK (1938) a *M. p. L. ssp. erecta* HUDS. f. *anodonta* Top.-t „*Szalonna, Dunnaitető*” megjelöléssel közölte és gyűjtötte (1937, BP).
865. *Gratiola officinalis* L. – Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra); Szendrő: Szégyenkúti-dűlő és Ivánkapusztá rétyén. JAKUCS (1952) Bódvaszilás és Komjáti környékét említi, hozzátéve: „*a Bódva ártéri laposain talált növény legközelebb a Matricumban csak a Sátorhegység- és a Mátrából ismert.*” SOMLYAY és LÖKÖS (1999) a bódvarákói Zsombékosból közli.
956. *Plantago major* L. subsp. *intermedia* (DC.) ARC. – Szögliget és Bódvarákó között a Bódva közelében, iszappnövényzetben. SIMON (2000) szerint a Dunántúlon és az Alföldön fordul elő. MALATINSZKY és PENKSZA (2002): Sajókaza.
1126. *Hypericum tetrapterum* FR. – Szalonna és Szendrő közötti Bódva melletti rétek gyapjúsásos forrás-láp-foltjában; Szendrő: Szégyen-kúti-dűlő. SIMON (2000) gyakorinak tartja.
1209. *Bidens frondosus* L. – A Bódva mentén több ponton.
1267. *Senecio erucifolius* L. – Sokfelé előfordul a Bódva-völgyben, így Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra); Szalonna: Pap-rét; Szendrő: Büdöskútpusztától északkeletre. PENKSZA és SALAMON (1997a) a Cserehátban jelzi. Legközelebbi herbáriumi gyűjtései Bódvaszilás és Perkupa (HULJÁK 1935, BP) mellől származnak.
1282. *Carlina acaulis* L. – Hidvérgardó: Kút-fej. SZMORAD (1999, 2000) Szögliget, Perkupa és Varbóc mellett jelzi. A Tornenséből nincs herbáriumi gyűjtése.
1306. *Cirsium oleraceum* (L.) SCOP. – Bódvalenke; Perkupa: Dobódéltől északra; Hidvérgardó: Töviskes; Perkupától délre, az égerszögi elágazásnál; Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra). SIMON (2000) szerint az Északi-középhegységben nem gyakori.
1310. *Serratula tinctoria* L. var. *heterophylla* WALLR. – Hidvérgardó: Töviskes.
1319. *Centaurea macroptilon* BORB. – Bódvalenke; Bódvaszilás: Vecsem-forrás; Hidvérgardó: Kút-fej, Töviskes; Szalonna: Bakos-dűlő, Szendrő: Egres-kút; Szögliget és Bódvarákó között; Tornanádaska és Komjáti között (Tégla-szin); Tornaszentandrás: Csákányos. SIMON (2000) a Tornai-hegységben jelzi.
1320. *Centaurea indurata* JANKA – Bódvalenke. A Tornenséből PENKSZA és MALATINSZKY (2001) közölte.
Centaurea × *szoelloesii* WAGN. (*C. indurata* JANKA × *C. pannonica* (HEUFF.) SIMK.) – Bódvalenke; Tornanádaska és Komjáti között (Tégla-szin); Szögliget és Bódvarákó között. BOROS (1937) Bódvaszilás mellől, HULJÁK (1938) a Szádelői-völgyből közli.
1365. *Sonchus palustris* L. – Bódvalenke; Komjátitól nyugatra; Perkupától délre, az égerszögi elágazásnál; Szalonna: Bakos-dűlő; Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra); Szögliget és Bódvarákó között; Tornanádaska és Komjáti között (Csigás). BĀNKUTI és VOJTKÓ (1995) Bódvalenke és Szalonna mellől jelzi előfordulását.

1462. *Dianthus deltooides* L. – Hidvégdárdó (Kút-fej, Tövískes); Bódvalenke; Komjátitól délkeletre; Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra). A környéken ismert (FARKAS 1999).
1612. *Polygonum arenastrum* BOREAU – Szalonna: Pap-rét; Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra); Szendrő: Búdöskútpusztától északkeletre. Hazai előfordulási lehetőségét Soó (1970) jelzi elsőként, de előfordulási adatot nem ad. PENKSZA (2000) a Tiszántúl néhány pontjáról már jelezte.
1613. *Persicaria bistorta* (L.) SAMP. – Bódvalenke; Hidvégdárdó: Tövískes. SIMON (2000) a Tornai-hegységből és a Cserehátból, JAKUCS (1952) a csereháti Büttös mellől jelzi. Legközelebb THAISZ gyűjtötte Hidvégdárdó megjelöléssel (1911, BP).
1665. *Salix repens* L. subsp. *rosmarinifolia* (L.) HARTM. – Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra). JAKUCS (1954) Aggtelek–Égerszög megjelöléssel közölte.
1687. *Potamogeton berchtoldii* FIEBER – Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra). SIMON (2000) művében a Zempléni-hegység, a Bükk és a Gödöllői-dombvidék szerepel a Matricumban. MALATINSZKY és PENKSZA (2002) a Sajó-völgyben jelzi. Legközelebbi herbáriumi gyűjtése Miskolc-Görömbölytapolca mellől, a Hejő-patakból származik (BOROS és PAPP 1947, BP).
1694. *Potamogeton lucens* L. – Bódvalenke közelében út melletti horgásztóban. SIMON (2000) szerint a Matricum területén a Bükkben (Lillafüred), a Csereháton és a Gödöllői-dombvidéken fordul elő. MALATINSZKY és PENKSZA (2002) a Sajó-völgyben jelzi. A Miskolc melletti Hámori-tóból BUDAI (1904, BP), KÜMMERLE (1904, BP), Soó (1929 és 1930, BP) és KÁROLYI (1961, BP) gyűjtötte.
1738. *Fritillaria meleagris* L. – Bódvalenkétől keletre a Sas-patak közelében. FARKAS (1999) is jelzi a környékről.
1780. *Iris sibirica* L. – Bódvalenke; Hidvégdárdó: Tövískes; Szalonna és Szendrő közötti Bódva melletti rétek gyapjúsásos forrásláp-foltjában. FARKAS (1996) a Cserehát több pontjáról közli. Az Aggteleki Nemzeti Parkban is előfordul (TÓTH 1998). A Bódva mentén (Bódvarákó és Bódvaszilás környékén) többen is gyűjtötték (HULJÁK 1933, PAPP J. 1952, VIDA 1954, BP).
1794. *Juncus tenuis* WILLD. – Hidvégdárdó: Kút-fej; Szalonna és Szendrő közötti Bódva melletti rétek gyapjúsásos forrásláp-foltjában; Szendrő: Búdöskútpusztától északkeletre. Legközelebb Tornaszentjakabnál ismert (PENKSZA és SALAMON 1997b).
1807. *Luzula sudetica* (WILLD.) DC – Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra). PENKSZA és SALAMON (1997b) a Bódva-völgyben Hidvégdárdó mellől közölte.
1834. *Platanthera bifolia* (L.) RICH. – Szendrő: Kis-Lipóc és Akasztó-domb közötti völgyben néhány tő. A környéken ismert (FARKAS 1999). Legközelebb Szin (BOROS 1922, BP) és Felsőtelekes (GULYÁS 2005, BP) mellett gyűjtötték.
- 1853/b. *Orchis laxiflora* LAM. subsp. *palutris* (JACQ.) A. et G. – Bódvalenke; Hidvégdárdó: Tövískes; Szalonna: Bakos-dűlő; Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra); Szendrő: Rigó, Szégyen-kúti-dűlő, Kis-Lipóc és Akasztó-domb közötti völgy és Búdöskútpusztától északkeletre; Szögliget és Bódvarákó között a Bódva közelében; Tornanádaska és Komjáti között (Csigás). Farkas (1999) a Cserehátból jelzi. BOROS (1922) Komjáti és Bódvaszilás közötti nedves rétről közli, ahonnan gyűjtötte is (1922, BP).

1857. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó – Bódvalenke; Perkupától délre, az égerszögi elágazásnál; Szalonna: Bakos-dűlő; Szendrő: Rigó; Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra) gyapjúsásos forrásláp-foltjában; Szendrő: Szégyenkúti-dűlő; Tornanádaska és Komjáti között (Csigás); Tornaszentandrás: Csákányos. Az Aggteleki-karszton ismert (TÓTH 1998). Herbáriumi gyűjtése van Szalonna mellől (FELFÖLDY 1966, BP).
1858. *Dactylorhiza majalis* (RCHB.) HUNT et SUMMERH. – Bódvalenkétől északra a Saspatak felé; Perkupától délre, az égerszögi elágazásnál. Legközelebb a Putnokidombságban (MALATINSZKY 2007) és a Cserehátban (FARKAS 1999) ismert.
1879. *Eriophorum latifolium* HOPPE – Szalonnától északra (Nagy-Telekes-tető alján); Szendrő: Szégyenkúti-dűlő. VIRÓK et al. (2004) Szendrő: Gacsal megjelöléssel közli.
1912. *Carex otrubae* PODP. – Hidvégardó: Töviskes; Perkupától délre, az égerszögi elágazásnál; Szalonna: Pap-rét; Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra); Szendrő: Rigó, Szégyenkúti-dűlő, Kis-Lipóc és Akasztó-domb közötti völgy, Ivánkapusza rétyén, és Büdöskútpusztától északkeletre; Tornanádaska: Rongyos-kút; Tornanádaska és Komjáti között. PENKSZA és SALAMON (1997a) a Cserehátból jelezte.
1927. *Carex cespitosa* L. – Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra) gyapjúsásos forrásláp-foltjában. PENKSZA és SALAMON (1997a) a Bódva-völgyben Hidvégardó és Bódvalenke mellett jelezték. Legközelebbi herbáriumi gyűjtése Tornaszentjakabról van (PENKSZA 1997, BP).
1929. *Carex buekii* WIMM. – Hidvégardó: Töviskes; Perkupától délre, az égerszögi elágazásnál; Szalonna: Bakos-dűlő és Pap-rét; Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra); Szendrő: Szégyenkúti-dűlő és Ivánkapusza rétyén. PENKSZA és SALAMON (1997a) a Cserehátból, PENKSZA és SALAMON (1997b) Bódvalenkénél jelzi. Herbáriumi gyűjtése nincs a környékről (legközelebb Diósgyőr, HULLÁK 1906, BP).
1932. *Carex buxbaumii* WAHLBG. – Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra) gyapjúsásos forrásláp-foltjában. PENKSZA és SALAMON (1997a) Hidvégardó mellől közölte. Herbáriumi gyűjtése nincs az Észak-magyarországi-középhegységből.
1933. *Carex hartmannii* CAJANDER – Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra) gyapjúsásos forrásláp-foltjában. Legközelebbi irodalmi adatai a Cserehátból (PENKSZA és SALAMON 1997b), herbáriumi gyűjtései a Mátrából és a Zempléni-hegységből származnak (BP).
1962. *Carex flava* L. – Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra) gyapjúsásos forrásláp-foltjában; Tornanádaska és Komjáti között (Csigás). PENKSZA (1999, BP) Komjáti mellett gyűjtötte.
1964. *Carex hordeistichos* VILL. – Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra) gyapjúsásos forrásláp-foltjában. BUDAI (1915) Szalonna mellől közölte, ahol gyűjtötte is (BUDAI 1907, BP).
1967. *Carex vesicaria* L. – Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra) gyapjúsásos forrásláp-foltjában; Szendrő: Ivánkapusza rétyén és Büdöskútpusztától északkeletre. BUDAI Szendrőnél gyűjtötte (1907, BP). TÓTH (1998) az Aggteleki Nemzeti Park területéről jelzi.

1999. *Festuca valesiaca* SCHLEICH. – Szalonna: Pap-rét. PENKSZA és SALAMON (1997a) a Csereháton gyakori fajként találta. THAISZ Komjáti mellett gyűjtötte 1910-ben (BP).
2017. *Puccinellia distans* (L.) PARL. – Hidvégárdó mellett útszélén; Szalonna: Pap-rét. PENKSZA és SALAMON (1997a) a Cserehátban, PENKSZA és SALAMON (1997b) Szalonnától északra jelzi.
2029. *Poa humilis* EHRH. ex HOFFM. – Szalonna: Pap-rét. MALATINSZKY és PENKSZA (2002) a Sajó-völgyből jelezte.
2026. *Poa palustris* L. – A Bódva-völgy számos pontján, így Perkupa: Dobódél, Komjáti, Szögliget, Tornanádaska és Tornaszentandrás környékén. THAISZ (1911) is közölte a Bódva-völgyből, Komjáti mellől. PENKSZA és SALAMON (1997a) Bódvalenkénél és a Cserehát több pontján, PENKSZA és SALAMON (1997b) Perkupától délre jelzi előfordulását.
2112. *Agrostis gigantea* ROTH – Bódvalenke; Bódvaszilastól északkeletre; Szalonna: Pap-rét; Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra); Tornanádaska és Komjáti között. PENKSZA és SALAMON (1997a) Bódvalenke mellett jelezte.
2109. *Agrostis vinealis* SCHREB. – Bódvalenke; Hidvégárdó: Töviskes; Komjáti környéke. PENKSZA és SALAMON (1997a) a Cserehátból közölte.
2011. *Glyceria declinata* BRÉB. – Hidvégárdó: Kút-fej, Komjátitól délkeletre; Perkupától délre, az égerszögi elágazásnál; Szalonna: Bakos-dűlő; Szögliget és Bódvarákó között a Bódva közelében. PENKSZA (2000) Tornaszentjakab mellől jelzi.
2120. *Calamagrostis canescens* (WEB.) ROTH em. DRUCE – Szalonna és Szendrő közötti rétek (a Bódvától nyugatra) gyapjúsásos forráslápfoltjában; Szendrő: Ivánkapusza rétvén. PENKSZA és SALAMON (1997b) Bódvalenke északi határában jelzi előfordulását.
2152. *Leersia oryzoides* (L.) Sw. – Szalonna: Pap-rét és Egres-kút. SIMON (2000) szerint a Középhegység szélein szórványos előfordulású. MALATINSZKY és PENKSZA (2002) a Sajó-völgyben jelzi.

Köszönetnyilvánítás

Ezúton fejezzük ki köszönetünket az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóságnak a kutatási feltételek biztosításáért.

IRODALOM – REFERENCES

- BALOGH L. 1996: Adatok néhány inváziós növényfaj elterjedéséhez az Őrségi Tájvédelmi Körzetben és a kapcsolódó területeken. *A Vas Megyei Múzeumok Értesítője* 23: 297–307.
- BALOGH, L. 2001: Invasive alien plants threatening the natural vegetation of Őrség Landscape Protection area (Hungary). In: *Plant invasions: species ecology and ecosystem management* (Eds.: BRUNDU, G., BROCK, J., CAMARDA, I., CHILD L., WADE, M.). Backhuys Publishers, Leiden, pp. 185–197.
- BALOGH L., TÓTHMÉRÉSZ B., SZABÓ T. 1994: Patakkísérő invázió gyomok (*Helianthus*, *Humulus*, *Impatiens*, *Reynutria*, *Rubus*, *Sambucus*, *Solidago* és *Urtica*) állományainak számítógépes elemzése Szombathely térségében. *Berzsenyi Dániel Tanárképző Főiskola Közlemények* 9: 73–95.
- BÁNKUTI K., VOJTKÓ A. 1995: Adatok a *Sonchus palustris* L. elterjedéséhez. *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 20: 49–50.
- BOROS Á. 1922: *Florisztikai jegyzetek* 7. Kézirat, MTM Növénytára, Budapest, pp. 79–81.
- BOROS Á. 1937: *Florisztikai jegyzetek* 23. Kézirat, MTM Növénytára, Budapest, pp. 242–243.

- BOROS Á. 1938: *Florisztikai jegyzetek 24*. Kézirat, MTM Növénytára, Budapest, pp. 141–144.
- BUDAI J. 1915: Adatok Borsodmegye flórájához. *Magyar Botanikai Lapok* 13(10–12): 312–326.
- ENDES M. 1996: Nádi boglárka (*Ranunculus lingua*) a Bódva-völgyben. *Calandrella* 10(1–2): 220.
- FARKAS J. 1996: Védett növények a Cserehát dombvidékén. *Kanitzia* 4: 185–200.
- FARKAS S. (szerk.) 1999: *Magyarország védett növényei*. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- HULJÁK J. 1938: A *Calluna vulgaris* és néhány más érdekesebb növény a Gömör-Tornai-karszt vidékéről. *Botanikai Közlemények* 35: 218–220.
- 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: 255–257.
- JAKUCS, P. 1961: Az Északi-középhegység keleti felének növényzete. *Földrajzi Értesítő* 10: 376–378.
- MALATINSZKY Á. 2007: A Putnoki-dombság florisztikai kutatásának újabb eredményei. *Kitaibelia* 12: 124–132.
- MALATINSZKY Á., PENKSZA K. 2002: Adatok a Sajó-völgy edényes flórájához. *Botanikai Közlemények* 89: 99–104.
- MAROSI S., SOMOGYI S. (szerk.) 1990: *Magyarország kistájainak katasztere I–II*. MTA Földrajztudományi Kutató Intézete, Budapest.
- PENKSZA K. 2000: Újabb adatok Magyarország pázsitfü-flórájának ismeretéhez. *Kitaibelia* 5: 229.
- PENKSZA K., MALATINSZKY Á. 2001: Adatok a Putnoki-dombság edényes flórájához. *Kitaibelia* 6: 149–155.
- PENKSZA K., SALAMON G. 1997a: Adatok a Cserehát, a Bódva-völgy és a Rakacai-völgymedence flórájához I. *Kitaibelia* 2: 33–37.
- PENKSZA K., SALAMON G. 1997b: Adatok a Cserehát, a Bódva-völgy és a Rakacai-völgymedence flórájához II. *Kitaibelia* 2: 231–232.
- SIMON T. 2000: *A magyarországi edényes flóra határozója*. Tankönyvkiadó, Budapest.
- SOMLYAY L. 2000: Adatok a Dunazug-hegység, a Tornai-karszt és környéke flórájához. *Kitaibelia* 5: 47–52.
- SOMLYAY L., LÖKÖS L. 1999: Florisztikai és taxonómiai kutatások a Tornense területén. *Kitaibelia* 4: 17–23.
- SZMORAD F. 1999: Adatok az Aggteleki-karszt és a Galyaság flórájához I. *Kitaibelia* 4: 77–82.
- SZMORAD F. 2000: Adatok az Aggteleki-karszt és a Galyaság flórájához II. *Kitaibelia* 5: 53–59.
- THAISZ L. 1908: Adatok Abauj-Torna vármegye flórájához (I-ső közlemény). *Növénytani Közlemények* 7: 131–132.
- THAISZ L. 1910: Adatok Abauj-Torna vármegye flórájához (II-ik közlemény). *Botanikai Közlemények* 8: 217–221.
- THAISZ L. 1911: Adatok Abauj-Torna vármegye flórájához (III-ik közlemény). *Botanikai Közlemények* 9: 122–130.
- TÓTH E. 1996: List of vascular plants of Aggtelek National Park and Biosphere reserve. *ANP Füzetek* 1–2: 275–298.
- VIRÓK V., FARKAS R., SZMORAD F., B. SZÜTS F. 2004: Florisztikai adatok Borsod-Abaúj-Zemplén megye északi részéről. *Kitaibelia* 9: 143–150.
- VOJTKÓ A., MARSCHALL Z. 1997: Adatok a Cserehát flórájához. *Kitaibelia* 2: 252.

DATA TO THE VASCULAR FLORA OF THE BÓDVA VALLEY, NORTH-EAST HUNGARY

K. Penksza and Á. Malatinszky

Szent István University, Department of Nature Conservation and Landscape Ecology
Gödöllő, Páter K. u. 1. H-2103, Hungary; e-mail: penksza@gmail.com, Malatinszky.Akos@kti.szie.hu

Accepted: 30 November 2010

Keywords: Bódva valley, floristical data, riparian plants

The results of floristical research in Bódva valley (north-east Hungary, south-east of Aggtelek National Park) is presented and relevant floristical literature is reviewed. Records of species which are locally or generally rare or protected are presented: *Gentiana cruciata* L., *Carlina acaulis* L., *Sonchus palustris* L., *Dianthus deltooides* L., *Persicaria bistorta* (L.) Samp., *Fritillaria meleagris* L., *Iris sibirica* L., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Orchis laxiflora* Lam. subsp. *palustris* (Jacq.) A. et G., *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) Hunt et Summerh., *Eriophorum latifolium* Hoppe, *Carex cespitosa* L., *Carex buekii* Wimm., *Carex buxbaumii* Wahlbg., *Carex hartmannii* Cajander. The occurrence of *Potamogeton berchtoldii* Fieber, *Potamogeton lucens* L., *Teucrium scordium* L. are especially significant.