

Égerligetek a baranyai Dráva-síkon (*Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* Kevey in Borhidi et Kevey 1996)

KEVEY BALÁZS

Pécsi Tudományegyetem, Ökológiai Tanszék, 7624 Pécs, Ifjúság u. 6.

e-mail: keveyb@gamma.ttk.pte.hu

KEVEY, B.: *Fragmentary alder gallery forests in the Dráva-sík (Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae Kevey in Borhidi et Kevey 1996).*

Abstract: During my vegetation research in the Nyírség, I collected vegetation samples of fragmentary alder dominated forests resembling alder gallery forests. In this paper, I present the results of my phytosociological analyses and describe the phytosociological characteristics of the studied stands using 25 relevés. Because of their similarity to the association *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* Kevey in Borhidi et Kevey 1996 described from the Szigetköz, and substantial difference from the *Carici pendulae-Alnetum glutinosae* Borhidi in Borhidi – Kevey 1996 distributed in the mountain ranges, they are identified with the former association.

Keywords: Syntaxonomy, alder gallery forests, cluster analysis, ordination.

Bevezetés

Az *Alnus glutinosa* a baranyai Dráva-síkon nem túl gyakori. Ebből következik, hogy a természet szerű égerligetek is viszonylag ritkák. Alapos terepbejárásaim során 25 cönológiai felvételt készítettem, s e felvételi anyag alapján jellemzem a baranyai Dráva-sík égerligeteit.

Anyag és módszer

A cönológiai felvételeket a Zürich-Montpellier növénycönológiai iskola (BECKING 1957, BRAUN-BLANQUET 1964) hagyományos kvadrát-módszerével végeztem. A felvételek táblázatos összeállítását, valamint a karakterfajok csoportrészesedését és csoporttömegét az „NS” számítógépes programcsomaggal (KEVEY – HIRMAN 2002) készítettem. A felvételek készítés és a hagyományos statisztikai számítások módszerét korábban részletesen közöltem (KEVEY 2008). A vizsgált égerligeteket összehasonlítottam a Szigetközből korábban leírt *Paridi quadrifoliae-Alnetum* (Kevey 2008) és a Mecsekből ismert *Carici pendulae-Alnetum*-mal (Borhidi in Borhidi – KEVEY 1996, KEVEY – BARANYI 2002) társulással. Az asszociációk összehasonlításánál a SYN-TAX 2000 programcsomag (PODANI 2001) segítségével bináris adatokon alapuló hierarchikus osztályozást, cluster-analízist (hasonlósági index: Baroni-Urbani-Buser; osztályozó módszer: teljes lánc) és szintén bináris alapú ordinációt (hasonlósági index: Baroni-

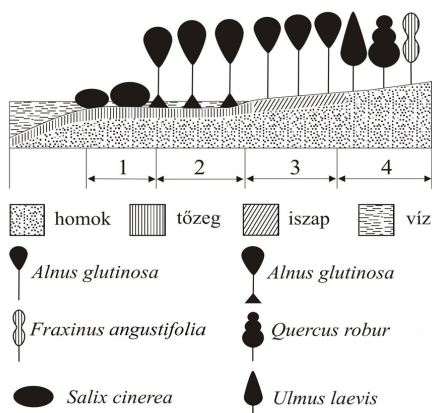
Urbani–Buser; ordinációs módszer: főkoordináta-analízis) készítettem. A fajok esetében KIRÁLY (2009), a társulásoknál pedig az újabb hazai nomenklatúrát (BORHIDI – KEVEY 1996, KEVEY 2008; BORHIDI et al. 2012) követem. A társulástani és a karakterfaj-statisztikai táblázatok felépítése az újabb eredményekkel (OBERDORFER 1992; MUCINA et al. 1993, KEVEY 2008, BORHIDI et al. 2012) módosított Soó (1980) féle cönológiai rendszerre épül. A növények cönoszisztematikai besorolásánál is elsősorban Soó (1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980) Synopsis-ára támaszkodtam, de figyelembe vettem az újabb kutatási eredményeket is (vö. BORHIDI 1993, 1995; HORVÁTH F. et al. 1995; KEVEY 2008).

Eredmények

A baranyai Dráva-sík égerligeteiből 1982 és 2021 között 25 cönológiai felvételt készítettem. Alább e felvételi anyag alapján adom meg a társulás jellemzését.

Termőhelyi viszonyok

A vizsgált égerligetek a baranyai Dráva-síkon, 93 és 123 m tengerszint feletti magasság között találhatók. Az alapkőzetet homokos öntésföld képezi, amelyen néhol kissé kotus öntés erdőtalaj alakult ki. A vizsgált állományok mikroklímája hűvös, párás, talajuk a félnedves-nedves vízgazdálkodási fokozatba sorolható. Ezen égerligetek (*Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*) általában a kissé magasabb szinten kialakult tölgy-kőris-szil ligetekkel (*Carici brizoidis-Ulmetum*) érintkeznek, míg a nedvesebb, mélyebb termőhelyeken néhol égerlápokba (*Carici elongatae-Alnetum glutinosae*) mennek át (1. ábra).



1. ábra: Részlet a baranyai Drávasík vegetáció-keresztmetszetéből

1: fűzláp (*Calamagrostio-Salicetum cinereae*); 2: magyar kőrises égerláp (*Fraxino pannonicæ-Alnetum glutinosae*); 3: égerliget (*Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*); 4: tölgy-kőris-szil liget (*Fraxino pannonicæ-Ulmetum*)

Fiziognómia

A felső lombkoronaszint közepesen, vagy erősebben zárt, 50–80% borítást mutat, magassága pedig – az állomány korától függően – 18–25 méter. Az átlagos törzssátmérő ennek megfelelően 30 és 70 cm között változik. Állandó (K: IV–V) fái az *Alnus glutinosa* és a *Fraxinus angustifolia*. Nagyobb tömeget (A–D: 3–5) e két faj mellett a *Populus alba*, a *Quercus robur* és az *Ulmus laevis* is elérhet. Az alsó lombkoronaszint általában gyengén, vagy közepesen fejlett. Borítása 20–50%, magassága pedig 12–20 m. Állandó (K: IV–V) fái az *Alnus glutinosa*, az *Acer campestre*, az *Ulmus laevis* és az *Ulmus minor*. Nagyobb tömeget (A–D: 3) elérő fa ebben a szintben az *Acer campestre*, az *Alnus glutinosa* és a *Fraxinus angustifolia* (1–3. táblázat).

A cserjeszint közepesen, vagy erősen fejlett. Borítása 25–75%, magassága pedig 2–4 m. Állandó (K: IV–V) fajai a következők: *Acer campestre*, *Acer tataricum*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Hedera helix*, *Sambucus nigra*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*. Jelentősebb tömeget (A–D: 3–4) a következő fajok érik el: *Acer campestre*, *Acer tataricum*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*. Az újulat borítása 1–50%. Állandó (K: IV–V) fajai az alábbiak: *Acer campestre*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Fraxinus angustifolia*, *Hedera helix*, *Rubus caesius*, *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Ulmus minor*, *Viburnum opulus*. Közülük nagyobb tömegben (A–D: 3) csak a *Rubus caesius* fordul elő (1–3. táblázat).

A gyepszint borítása 30–95%. Viszonylag állandó (K: IV–V) fajai a következők: *Ajuga reptans*, *Alliaria petiolata*, *Anemone ranunculoides*, *Arum maculatum*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex divulsa*, *Carex sylvatica*, *Circaea lutetiana*, *Festuca gigantea*, *Galeopsis speciosa*, *Galium aparine*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Humulus lupulus*, *Iris pseudacorus*, *Lamium maculatum*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus ficaria*, *Rumex sanguineus*, *Solidago gigantea*, *Stellaria holostea*, *Urtica dioica*. Fáciest (A–D: 3–5) az *Allium ursinum*, a *Carex brizoides*, a *Corydalis cava*, a *Galeobdolon luteum* és a *Ranunculus ficaria* képez (1–2. táblázat).

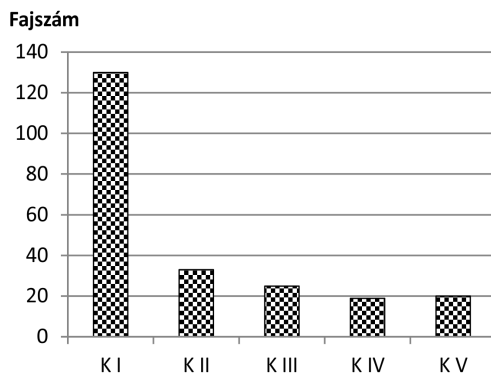
Fajkombináció

Állandósági osztályok

A vizsgált égerligetektől – a 25 cönológiai felvétel alapján 20 konstans (K: V) és 19 szubkonstans (K: IV) faj került elő: – K V: *Ajuga reptans*, *Alnus glutinosa*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Fraxinus angustifolia*, *Galium aparine*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Hedera helix*, *Pulmonaria officinalis*, *Quercus robur*, *Ranunculus ficaria*, *Rubus caesius*, *Sambucus nigra*, *Ulmus minor*, *Urtica dioica*. – K IV: *Acer tataricum*, *Alliaria petiolata*, *Anemone ranunculoides*, *Arum maculatum*, *Asarum europaeum*, *Carex divulsa*, *Corylus avellana*, *Circaea lutetiana*, *Festuca gigantea*, *Galeopsis speciosa*, *Humulus lupulus*, *Iris pseudacorus*, *Lamium maculatum*, *Ligustrum vulgare*, *Rumex sanguineus*, *Solidago gigantea*, *Stellaria holostea*, *Ulmus laevis*, *Viburnum opulus*. A felvételi anyagban ezen kívül 25 akcesszórius (K III), 33 szubakcesszórius (K II) és 130 akcidenz (K I) faj is szerepel (1. táblázat; 2. ábra).

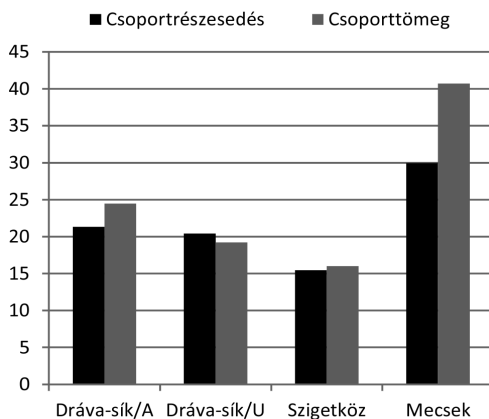
Karakterfajok aránya

A társulás felépítésében jelentős szerepet játszanak a mezofil lomberdei elemek, a Fagetalia fajok: – K V: *Carex sylvatica*, *Hedera helix*, *Pulmonaria officinalis*. – K IV:



2. ábra: Állandósági osztályok eloszlása

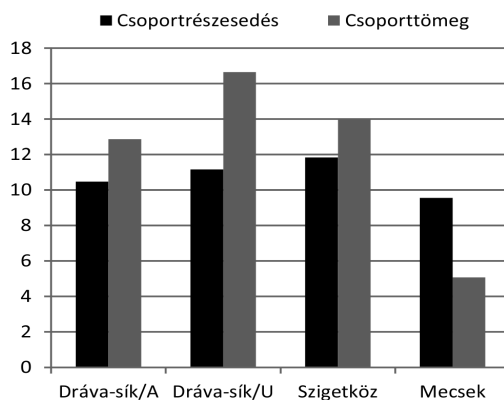
Anemone ranunculoides, *Arum maculatum*, *Asarum europaeum*, *Circaea lutetiana*, *Galeopsis speciosa*, *Stellaria holostea*. – K III: *Allium ursinum*, *Carpinus betulus*, *Cerastium sylvaticum*, *Galanthus nivalis*, *Galium odoratum*, *Knautia drymeia*, *Moehringia trinervia*, *Primula vulgaris*, *Viola reichenbachiana*. – K II: *Adoxa moschatellina*, *Athyrium filix-femina*, *Cerasus avium*, *Corydalis cava*, *Gagea lutea*, *Galeobdolon luteum*, *Geranium phaeum*, *Mercurialis perennis*, *Milium effusum*, *Paris quadrifolia*, *Polygonatum multiflorum*, *Sanicula europaea*, *Stachys sylvatica*. – K I: *Aegopodium podagraria*, *Anemone nemorosa*, *Cardamine bulbifera*, *Cardamine impatiens*, *Carex pilosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Epipactis helleborine* agg., *Euphorbia amygdaloides*, *Glechoma hirsuta*, *Isopyrum thalictroides*, *Lathyrus vernus*, *Listera ovata*, *Oxalis acetosella*, *Ranunculus lanuginosus*, *Ulmus glabra*, *Veronica montana*, *Vinca minor*. A *Fagetalia* jellegű fajok 21,32% csoportrészesedést és 24,46% csoporttömeget mutatnak, arányuk tehát magasabb, mint a szigetközi *Paridi quadrifoliae-Alnetum* társulásnál és jóval alacsonyabb, mint a mecseki *Carici pendulae-Alnetum* társulásnál (1. és 4. táblázat; 3. ábra).

3. ábra: *Fagetalia* fajok aránya

Dráva-sík/A: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík (Kevey ined.: 25 felv.), Dráva-sík/U: *Carici brizoidis-Ulmetum*, baranyai Dráva-sík (Kevey 2007: 25 felv.), Szigetköz: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, Szigetköz (Kevey 2008: 25 felv.), Mecsek: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae*, Keleti-Mecsek (Kevey – Baranyi 2002: 25 felv.)

Ugyancsak jelentősek a keményfás ligeterdők karakterfajai, az *Alnion incanae* jellegű elemek: – K V: *Fraxinus angustifolia*. – K IV: *Festuca gigantea*, *Frangula alnus*. *Rumex sanguineus*, *Ulmus laevis*, *Viburnum opulus*. – K III: *Carex brizoides*, *Carex remota*. – K II: *Frangula alnus*. – K I: *Carex pendula*, *Carex strigosa*, *Crepis paludosa*, *Dipsacus pilosus*, *Impatiens noli-tangere*, *Malus sylvestris*, *Padus avium*, *Populus alba*, *Ribes rubrum*. E növények 10,95% csoportrészesedést és 22,66% csoporttömeget mutatnak (1. és 4. táblázat).

A másik kérdés az, hogy a baranyai Dráva-sík égerligetei mennyire különíthetők el a szomszédos tölgy-kőris-szil ligetektől (*Carici brizoidis-Ulmetum*)? A karakterfajok arányát tekintve az égerligetekben több a *Cypero-Phragmitea*, az *Alnetea glutinosae*, a *Fagetalia* (3. ábra) elem, viszont a *Quercetea pubescentis-petraeae* s.l. fajok a tölgy-kőris-szil ligetekben mutatnak nagyobb arányt (4. ábra).



4. ábra: *Quercetea pubescentis-petraeae* s.l. fajok aránya

Dráva-sík/A: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík (Kevey ined.: 25 felv.), Dráva-sík/U: *Carici brizoidis-Ulmetum*, baranyai Dráva-sík (Kevey 2007: 25 felv.), Szigetköz: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, Szigetköz (Kevey 2008: 25 felv.), Mecsek: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae*, Nyugati-Mecsek (Kevey – Baranyi 2002: 25 felv.)

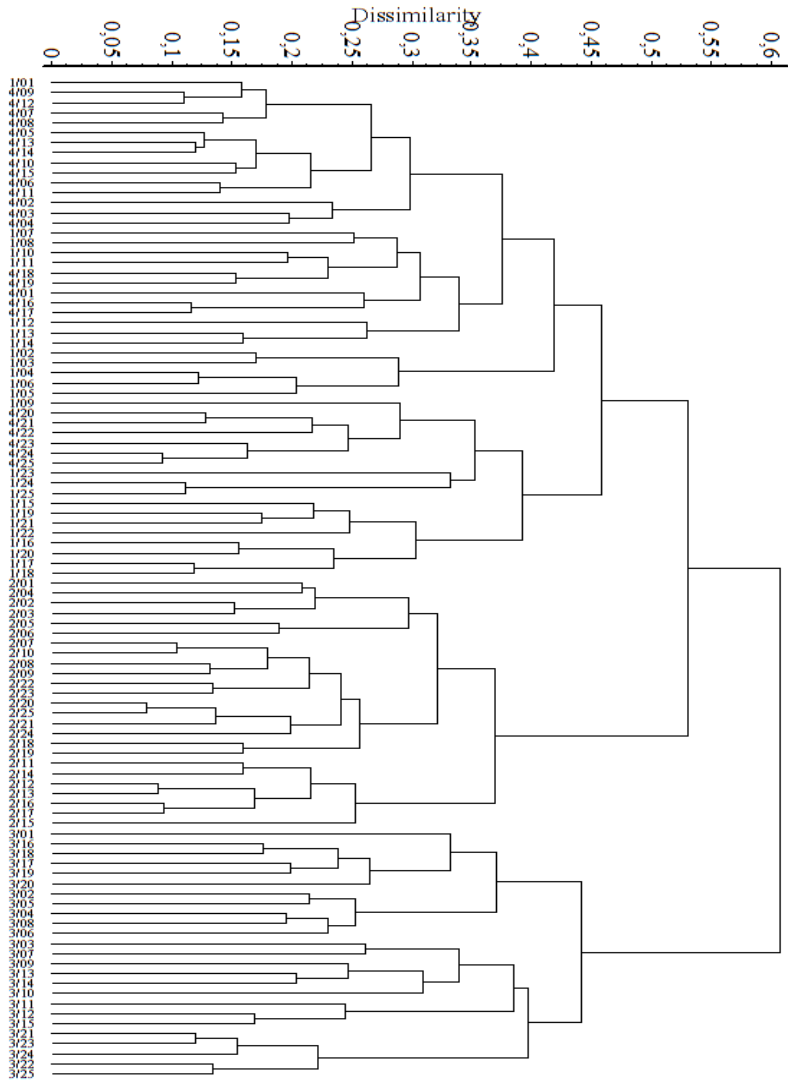
Differenciális fajok

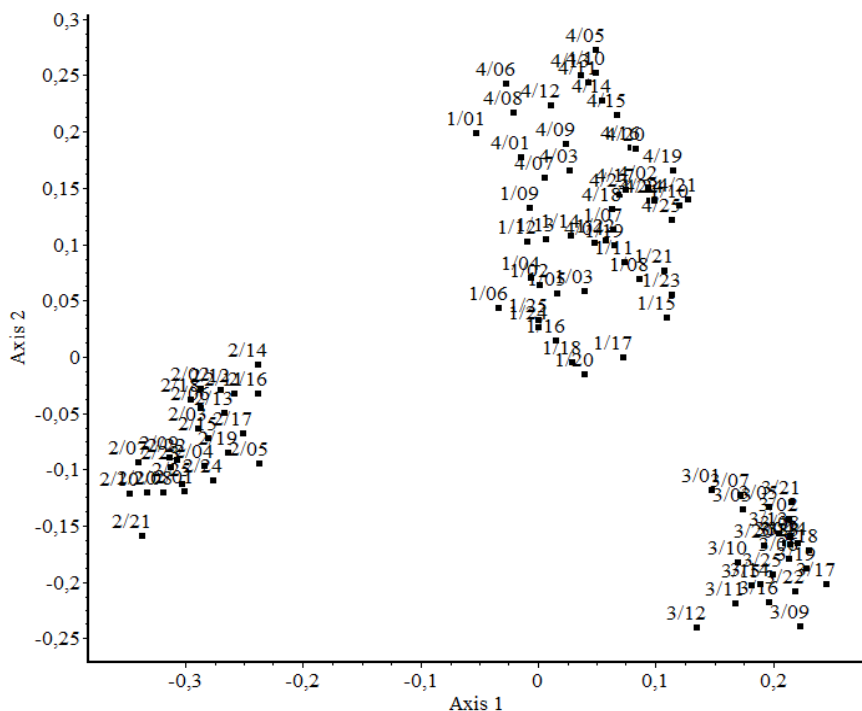
A baranyai Dráva-sík égerligetei (*Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*) és tölgy-kőris-szil ligetei (*Carici brizoidis-Ulmetum*) között több olyan differenciális fajt sikerült kimutatni, amelyek a két asszociáció között legalább két állandósági fokozatnyi különbséget jeleznek. Az égerligeteknek így 23, a tölgy-kőris-szil ligeteknek pedig 9 ilyen differenciális faj került elő (5. táblázat).

Sokváltozós elemzések eredményei

A vizsgált felvételi anyag összehasonlításával a dendrogramon (5. ábra) három fő csoport különült el. Az első csoportba a Dráva-sík égerligetei (*Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*) és tölgy-kőris-szil ligetei (*Carici brizoidis-Ulmetum*) kerültek. E két társulás igen közel áll egymáshoz, jelen esetben élesen nem különíthetők el. A második csoportba a szigetközi felvételek, a harmadik csoportba pedig a mecseki felvételek kerültek. Hasonló összefüggések láthatóak az ordinációs diagramon is (6. ábra).

5. ábra: A kutatott erdőfátársulások dendrogramja (hasonlósági index: Baroni-Urbani-Buser; osztályozó módszer: teljes lánc) 1/1-25: *Pariti quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík (Kevey ined.), 2/1-25: *Carici bricoidis-Ulmetum*, baranyai Dráva-sík (Kevey 2007), 3/1-25: *Pariti quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, Szigetköz (Kevey 2008), 4/1-25: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae*, Nyugati-Mecsek (Kevey – Baranyi 2002)





6. ábra: A kutatott erdőtársulások ordinációs diagramja

(hasonlósági index: Baroni-Urbani–Buser; ordinációs módszer: főkoordináta-analízis)

1/1-25: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík (Kevey ined.), 2/1-25: *Carici brizoidis-Ulmetum*, baranyai Dráva-sík (Kevey 2007), 3/1-25: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, Szigetköz (Kevey 2008), 4/1-25: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae*, Nyugati-Mecsek (Kevey – Baranyi 2002)

Természetvédelmi eredmények

A baranyai Dráva-sík égerligeteiben készített 25 cönológiai felvételnél 15 védett növényfaj került elő: K III: *Galanthus nivalis*, *Primula vulgaris*. – K II: *Dryopteris carthusiana*. – K I: *Carex strigosa*, *Carpesium abrotanoides*, *Dryopteris expansa*, *Epipactis helleborine* agg., *Erythronium dens-canis*, *Listera ovata*, *Lonicera caprifolium*, *Neottia nidus-avis*, *Palatanthea bifolia*, *Ruscus aculeatus*, *Tamus communis*, *Veratrum album*.

Dendrológiai értéket képeznek egyes fává nőtt cserjék (*Acer tataricum*, *Corylus avellana*), amelyek törzsátmérője helyenként a 40 cm-t is elérheti. Ugyanígy említésre méltóak egyes famatuzsálemek, amelyek törzsátmérője eléri a másfél métert is (pl. Bogdásai-erdő).

Flóraszennyező hatást fejtenek ki a felvételekben is szereplő egyes adventív növényfajok: K IV: *Solidago gigantea*. – K III: *Erigeron annuus*. – K I: *Ailanthus altissima*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Amorpha fruticosa*, *Echinocystis lobata*, *Morus alba*, *Oxalis stricta*, *Parthenocissus inserta*, *Phytolacca americana*, *Populus* × *euramericana*, *Vitis vulpina*.

Eredmények megvitatása

A négy felvételi anyag összehasonlításakor az egyes paramétereknél eltérő adatokat kaptunk. Ezekből azonban az az összefüggés olvasható le, hogy a *Paridi-Alnetum* néven leírt égerliget közelebb áll a szigetközi égerligethez (*Paridi-Alnetum*), mint a mecseki *Carici pendulae-Alnetum* nevű égerligethez (5. és 6. ábra). Ugyanezt bizonyítják a hagyományos statisztikai ábrák (3. és 4. ábra) és táblázatok (4. táblázat).

A másik kérdés az, hogy a baranyai Dráva-sík égerligetei (*Paridi-Alnetum*) mennyire különíthetők el a szomszédos tölgy-köris-szil ligetektől (*Carici brizoidis-Ulmetum*)? A felvételek alapján a két társulás nem különíthető el egyértelműen (5. és 6. ábra), mégis az égerligetelben magasabb a *Cypero-Phramitea*, a *Fagetalia* és az *Alnetea*, továbbá alacsonyabb a *Quercetea* elemek aránya (4. táblázat; 3. és 4. ábra). A két asszociáció közötti különbséget a differenciális fajok száma (5. táblázat) is alátámasztja.

Összegezve a fentieket, a baranyai Dráva-sík égerligetei a Szigetközből leírt *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* asszociációval azonosíthatók. Szüntaxonómiai helye az alábbi módon vázolható:

Divisio: QUERCO - FAGEA Jakucs 1967

Classis: QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937 em. Borhidi in Borhidi et Kevey 1996

Ordo: FAGETALIA SYLVATICAE Pawłowski in Pawłowski et al. 1928

Alliance: **Alnion incanae** Pawłowski in Pawłowski et al. 1928

Suballiance: ***Alnion glutinosae-incanae*** Oberdorfer 1953

Associatio: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* Kevey in Borhidi et Kevey 1996

Összefoglalás

Jelen tanulmány 25 cönológiai felvétellel mutatja be a baranyai Dráva-sík égerligeteinek társulási viszonyait. Állományai a tölgy-köris-szil ligetek (*Fraxino pannonicae-Ulmetum*), és a magyar körises égerlápok (*Fraxino pannonicae-Alnetum glutinosae*) között helyezkednek el. A társulás a Szigetközéből leírt *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* Kevey in Borhidi et Kevey 1996 asszociációval azonosíthatók és élesen elkülöníthetők a Nyugati-Mecsek *Carici pendulae-Alnetum glutinosae* Borhidi in Borhidi-Kevey 1996 nevű asszociációtól.

Rövidítések

A1: felső lombkoronaszint; A2: alsó lombkoronaszint; Adv: Adventiva; AF: Aremonio-Fagion; Agi: Alnion glutinosae-incanae; Ai: Alnion incanae; Alo: Alopecurion pratensis; Aon: Alnion glutinosae; AQ: Aceri tatarici-Quercion; AR: Agropyro-Rumicion crisp; Ara: Arrhenatheretalia; Arc: Arction lappae; Arn: Arrhenatherion elatioris; Ata: Alnetalia glutinosae; B1: cserjeszint; B2: újulat; Ber: Berberidion; Bia: Bidentetalia; Bon: Bidention tripartiti; C: gypszint; Cgr: Caricenion gracilis; Che: Chenopodietea; ChS: Chenopodio-Scleranthea; Cia: Calystegietalia sepium; CM: Cardamini-Montion; Cn: Calystegion sepium; Cp: Carpinenion betuli; Cro: Caricenion rostratae; Cyc: Cynosurion cristati; CyF: Cynodonto-Festucion; Des: Deschampsion caespitosae; Epa: Epilobietalia; Epn: Epilobion angustifolii; EuF: Eu-Fagenion; F: Fagetalia sylvaticae; FB: Festuco-Bromea; FBt: Festuco-Brometea; FiC: Filipendulo-Cirsion oleracei; FPe: Festuco-Puccinellietea; FPi: Festuco-Puccinellietalia; Fru: Festucion rupicolae; Fvl: Festucetalia valesiacae; GA: Galio-Alliarion; GSp: Glycerio-Sparganion; I: Indifferens; ined.: ineditum (kiadatlan közlés); LeP: Lemno-Potamea; Mag: Magnocaricion; Moa: Molinietalia coeruleae; MoA: Molinio-Arrhenatheretalia; Moa: Molinio-Juncetalia; NA: Nardo-Agrostion tenuis; Ncn: Nanocyperion flavescentis; OCn: Orno-Cotinion; Pea: Potametalia; Phn: Phragmition; Pla: Plantaginetalia majoris; Pna: Populenion nigro-albae; PQ: Pino-Quercion; Prf: Prunion fruticosae; Pru: Prunetalia spinosae; Pte: Phragmitetalia; Qc: Quercetalia cerridis; Qfa: Quercion farnetto; QFt: Querco-Fagetalia; Qpp: Quercetalia pubescentis-petraeae; Qr: Quercetalia roboris; Qrp: Quercion roboris-petraeae; S: summa (összeg); Sal: Salicion albae; SaS: Sambuco-Salicion capreae; SCn: Scheuchzerio-Caricetalia nigrae; Sea: Secalietea; s.l.: sensu lato (tágabb értelemben); Spu: Salicetalia purpureae; TA: Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani; Ulm: Ulmenion; VP: Vaccinio-Piceetalia.

[illegible]

1. táblázat: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík folytatása

1/4. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%
1.3.1. Fagitalia sylvaticae																													
Pulmonaria officinalis	C	1	+	+	+	1	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	V	96
Hedera helix	A1	1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	12
	A2	-	-	1	1	+	1	-	+	-	1	-	+	+	-	1	-	+	2	-	-	+	+	-	-	-	+2	III	52
	B1	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	IV	72
	B2	2	+	+	+	2	2	+	+	+	3	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	3	2	-	-	+3	V	92
	S	2	+	1	1	2	2	+	1	+	3	+	1	1	+	2	+	1	+	2	+	+	3	2	-	-	+3	V	92
Carex sylvatica	C	1	+	-	+	+	+	1	+	1	+	1	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	1	+	+	+	+1	V	84
Circaea lutetiana (Ai)	C	1	+	+	1	+	+	+	1	2	1	1	+	+	1	+	-	-	+	-	-	+	+	1	1	+	+2	IV	80
Galeopsis speciosa (Epn, Ai)	C	+	-	+	+	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	80
Anemone ranunculoides	C	-	+	+	+	2	1	-	+	-	2	1	1	-	-	1	2	1	1	1	1	+	-	+	+	+	+2	IV	76
Arum maculatum	C	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	72
Asarum europaeum	C	-	+	+	1	1	+	-	+	+	1	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+1	IV	72
Stellaria holostea (Cp)	C	+	-	-	-	-	+	+	-	+	-	1	+	+	2	+	+	1	+	+	+	1	1	+	+	+	+2	IV	68
Allium ursinum	C	-	-	-	-	-	4	4	3	-	5	-	-	-	+	2	4	5	4	5	4	4	+	5	4	+	+5	III	60
Galanthus nivalis	C	-	-	-	-	-	-	+	-	1	+	+	-	-	1	1	2	1	+	1	+	2	1	+	+	+	+2	III	60
Viola reichenbachiana	C	+	-	+	1	1	1	2	+	+	+	1	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+2	III	60
Moehringia trinervia	C	+	1	+	+	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+1	III	56
Primula vulgaris (AF)	C	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	56
Carpinus betulus (Cp)	A1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	8
	A2	-	+	-	+	+	1	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	II	40
	B1	-	+	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	II	24
	B2	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	III	44
	S	-	1	+	+	+	1	+	1	-	1	-	+	+	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	+2	III	52
Galium odoratum	C	2	1	+	+	1	1	+	+	-	2	1	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	III	52
Cerastium sylvaticum (Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	2	2	1	+	2	+	-	+	+	+	+	+2	III	44
Knautia drymeia (Cp)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	1	+	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+1	III	44
Cerasus avium (Cp)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	B2	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	II	36
	S	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	II	40
Galeobdolon luteum	C	-	-	-	-	-	-	1	-	3	2	-	-	-	+	2	2	2	-	3	+	2	-	-	-	-	+3	II	40
Paris quadrifolia (Ata, Ai)	C	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	II	40
Gagea lutea (Ai, Cp)	C	-	-	-	1	+	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	II	36
Milium effusum	C	-	-	-	+	+	+	-	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	II	36
Polygonatum multiflorum (QFt)	C	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	II	36

1. táblázat: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík folytatása

1/5. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%
Adoxa moschatellina (Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	1	1	+	1	+	1	-	-	-	+1	II	32
Mercurialis perennis	C	-	-	-	-	-	+	1	-	-	1	-	-	-	-	2	+	-	-	1	+	-	+	-	-	-	+2	II	32
Sanicula europaea	C	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	32
Stachys sylvatica (Epa)	C	+	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	II	32
Athyrium filix-femina (Qr, VP)	C	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	28
Corydalis cava	C	-	+	+	4	3	4	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+4	II	28
Geranium phaeum	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	II	24
Dryopteris filix-mas	C	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	20
Euphorbia amygdaloides	C	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	20
Oxalis acetosella (EuF, VP)	C	-	+	1	+	1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	20
Aegopodium podagraria (Ai, Cp)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	+	+1	I	16
Cardamine bulbifera	C	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	16
Listera ovata (Ata, Ai)	C	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16
Veronica montana (Ai)	C	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16
Cardamine impatiens	C	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12
Glechoma hirsuta (Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	12
Isopyrum thalictroides	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	12
Epipactis helleborine agg.	C	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
Lathyrus vernus	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8
Rubus hirtus (Epa, SaS)	B2	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
Acer pseudo-platanus (TA)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Anemone nemorosa	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	4
Carex pilosa (Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	4
Ranunculus lanuginosus (Agi, Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Ulmus glabra (TA)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	4
Vinca minor (Cp)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
1.3.1.1. Alnion incanae																													
Fraxinus angustifolia ssp. danubialis (Ata)	A1	-	-	-	1	2	-	4	3	-	3	4	1	3	1	1	2	2	1	1	1	2	2	-	3	3	1-4	IV	76
	A2	+	-	-	-	-	-	+	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	+	1	1	1	-	2	3	+3	III	48
	B1	+	-	-	-	-	-	+	1	-	-	-	-	+	+	+	+	1	1	-	+	-	+	1	1	+1	III	56	
	B2	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	68
	S	1	+	+	1	2	+	4	3	+	3	4	1	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	+	4	5	+5	V	100

1. táblázat: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík folytatása

1/6. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%		
Festuca gigantea (Cn, Epa)	C	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	1	+	-	+	+	+	+	+	1	-	+1	IV	80		
Ulmus laevis (Sal, Ulm)	A1	3	1	2	1	1	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-3	II	40	
	A2	2	2	2	1	2	1	-	+	2	1	+	2	1	2	-	1	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+2	IV	76	
	B1	+	1	1	+	1	+	-	+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	+1	IV	68	
	B2	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	40	
	S	4	2	3	2	2	2	-	1	2	2	+	2	2	2	-	2	+	1	-	+	+	-	+	-	+	+4	IV	80		
Viburnum opulus (Ata)	B1	+	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	+	-	2	+	+	-	+	-	-	-	-	+	+	+2	II	36	
	B2	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	IV	76	
	S	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+	+	-	2	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+2	IV	76		
Rumex sanguineus (Epa, Pna)	C	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	72	
Carex brizoides (Ata)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	1	3	+	+	+	+	+	2	-	+	-	-	+	+	1	+3	III	56		
Carex remota	C	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	+	III	52	
Frangula alnus (Ata, Qr, PQ)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4		
	B1	-	+	-	-	-	-	+	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+1	II	24	
	B2	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	20		
	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
	S	-	+	-	-	+	+	+	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	1	+	+1	II	32	
Malus sylvestris (Qpp)	A2	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
	B1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	12	
	B2	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8	
	S	-	-	-	-	-	1	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+1	I	16		
Populus alba (Sal, AQ)	A1	2	-	-	-	-	-	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	+3	I	16	
	B2	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
	S	2	-	-	-	-	-	3	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	+3	I	16	
Carex strigosa (AF)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	12
Impatiens noli-tangere (Sal)	C	2	1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	I	12		
Crepis paludosa (Moa, Ata)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8	
Ribes rubrum	B1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8	
Carex pendula	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4
Dipsacus pilosus (GA)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
Padus avium	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	

1. táblázat: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík folytatása

1/7. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
1.3.1.2. Fagion sylvaticae																														
1.3.1.2.1. Carpinenion betuli																														
Erythronium dens-canis (AF)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	I	12	
1.3.1.3. Aremonio-Fagion																														
Tamus communis (Qfa)	B1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	C	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	
	S	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	
Ruscus aculeatus (Qfa)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
Tilia tomentosa (Qfa)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
Lonicera caprifolium (OCn)	B2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I	4	
1.4. Quercetea pubescentis-petraeae																														
Prunus spinosa (Pru, Prf)	B1	-	-	-	+	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	28	
	B2	-	-	-	+	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	II	36	
	S	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	III	44	
Pyrus pyraister (Cp)	A1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
	B2	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	12	
	S	-	-	-	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	II	24	
	B2	1	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
	S	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	20	
Allium oleraceum (Fru)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	4	
Astragalus glycyphyllos	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	4	
Clinopodium vulgare	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	4	
Genista tinctoria ssp. elata (Qrp, PQ, NA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	4	
Sorbus torminalis (QFt)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Vincetoxicum hirundinaria (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
1.4.1. Quercetalia cerridis																														
1.4.1.1. Aceri tatarici-Quercion																														
Acer tataricum (Qpp)	A2	-	-	+	1	1	1	2	+	-	-	-	-	+	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	+	2	II	40
	B1	-	+	1	1	2	+	2	1	-	-	-	+	-	+	1	-	-	1	+	-	2	3	-	+	+	+	3	IV	64
	B2	-	-	+	+	+	1	+	+	-	+	-	+	+	-	+	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	1	III	60
	S	-	+	1	2	2	2	3	1	-	-	+	+	+	1	+	2	+	-	1	+	+	2	3	-	+	+	3	IV	80

1. táblázat: *Paridi quadrifoliae*-*Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík folytatása

1/8. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
2. Cypero-Phragmitaea																														
2.1. Phragmitetea																														
Iris pseudacorus (Sal, Ata, Ai)	C	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	IV	64
Carex acutiformis (Mag, Cgr, Moa, Sal, Ata)	C	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	1	1	2	+	+	2	+	-	+	1	1	+	+2	III	56	
Stachys palustris (Moa, Cn, Bon, Spu, Ata)	C	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	III	48	
Eupatorium cannabinum (Epa, Sal, Ata, Ai)	C	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	III	44	
Lycopus europaeus (Moa, Cn, Bia, Spu, Ata)	C	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	II	32	
Carex riparia (Mag, Cgr, Moa, Sal, Ata)	C	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	II	24	
Solanum dulcamara (Cn, Bia, Spu)	C	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	I	20	
Galium palustre (Mag, Moa, FPI, Spu, Ata)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	I	16	
Alisma plantago-aquatica (Pea, Spu, Ata, LeP)	C	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	I	12	
Epilobium parviflorum (GSp, Moa, Moa, Ata)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
Glyceria maxima (Phn, Spu)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
Hypericum tetrapterum (FIC)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	8	
Myosotis scorpioides (Moa, Spu, Ata, Cn)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	8	
Phalaris arundinacea (Des)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
Phragmites australis (Moa, FPe, Spu, Ata)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	8	
Epilobium hirsutum (FIC, Cn, Bia)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	4	
Equisetum palustre (Moa, Moa, Spu, Ata, Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Scirpus sylvaticus (Moa, Ata, Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Veronica anagallis-aquatica (GSp, Ncn, Bia)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
2.1.1. Nasturtio-Glycerietalia																														
2.1.1.1. Glycerio-Sparganion																														
Scrophularia umbrosa (Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
Catabrosa aquatica (Bia)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Glyceria plicata (Pte)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
2.1.2. Magnocaricetalia																														
2.2.1.1. Magnocaricion																														
Carex vulpina (Pte, Cgr, MoA, FPI, AR)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	8	
2.1.2.1.1. Caricion gracilis																														
Carex acuta (Pte, Mag, Moa, Ata, Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	4	
2.2. Montio-Cardaminetea																														
2.2.1. Montio-Cardaminetalia																														
2.2.1.1. Cardamini-Montion																														
Cardamine amara (Ata, Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	

1. táblázat: *Paridi quadrifoliae*-*Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík folytatása

[illegible]

2. táblázat: Felvételi adatok 1.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kvadrát felvételi sorszáma	4158	6003	6005	3502	3506	3507	4230	4232	4192	4188	6021	17504	17502
Felvételi évszám 1.	2002	2000	2000	2000	1998	2000	1988	1988	1996	2002	1982	2020	2020
Felvételi időpont 1.	03.28	04.24	04.24	04.24	03.24	04.24	04.01	04.01	04.07	03.28	04.05	04.09	04.07
Felvételi évszám 2.	2002	2000	2000	2000	1998	2000	1988	1988	1996	2002	1982	2020	2020
Felvételi időpont 2.	09.17	07.04	07.04	07.04	10.11	07.04	07.25	07.25	06.09	08.28	08.25	08.27	08.27
Tengerszint feletti magasság	93	99	99	99	99	99	100	100	97	97	103	100	100
Lejtőszög (fok)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső lombkoronaszint borítása (%)	50	70	70	60	60	60	75	80	75	80	75	80	70
Felső lombkoronaszint magassága (m)	25	25	25	25	25	25	20	22	22	25	25	25	25
Átlagos törzsátmérő (cm)	50	55	55	55	50	70	35	35	30	50	40	45	45
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	40	25	30	40	40	50	40	35	30	25	35	25	40
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	18	17	15	18	18	18	15	12	16	20	16	20	18
Cserjeszint borítása (%)	60	30	25	50	60	50	50	45	60	25	45	65	60
Cserjeszint magassága (m)	2,5	3	3	2	3,5	2,5	2,5	4	3	4	3,5	3,5	3
Újulat borítása (%)	30	1	2	30	25	25	15	10	25	50	10	20	25
Gyepszint borítása (%)	75	30	50	75	90	75	80	90	60	80	95	80	80
Felvételi terület nagysága (m ²)	1200	1200	1000	1200	1600	1200	1000	1000	600	1200	1600	1200	1200

	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Kvadrát felvételi sorszáma	17503	17235	17500	4180	4182	17498	4181	17497	17499	17501	6114	6115
Felvételi évszám 1.	2020	2020	2020	1999	1999	2020	1999	2020	2020	2020	1987	1987
Felvételi időpont 1.	04.07	03.15	07.09	03.24	03.24	03.15	03.24	03.15	08.25	03.14	04.07	04.07
Felvételi évszám 2.	2020	2020	2021	1999	1999	2020	1999	2020	2021	2020	1987	1987
Felvételi időpont 2.	08.27	07.06	03.10	06.16	06.16	07.06	06.16	07.09	03.10	07.09	06.09	06.09
Tengerszint feletti magasság	100	116	120	123	120	120	121	120	115	111	111	111
Lejtőszög (fok)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső lombkoronaszint borítása (%)	75	70	70	70	70	70	50	75	70	70	70	65
Felső lombkoronaszint magassága (m)	25	22	23	22	18	25	20	23	22	18	25	25
Átlagos törzsátmérő (cm)	45	35	40	40	30	40	35	40	45	35	45	45
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	40	25	25	25	20	25	40	40	35	30	40	50
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	17	15	17	15	12	16	14	17	15	12	15	12
Cserjeszint borítása (%)	60	40	75	40	50	60	70	75	70	70	60	60
Cserjeszint magassága (m)	2,5	2	3	3	3	3	3,5	3	2,5	3,5	3,5	4
Újulat borítása (%)	25	30	25	25	20	10	25	20	50	25	10	10
Gyepszint borítása (%)	70	80	70	95	95	90	90	85	75	30	95	95
Felvételi terület nagysága (m ²)	1200	1200	1600	1200	1200	1600	1200	1200	1200	1200	1200	1200

3. táblázat: Felvételi adatok 2.

Kvadrát	Felvételi sorszám	Település	Dűlő	CEU raszter	Alapközet	Talajtípus	Szerző
1	4158	Kisszentmárton	Ataki-erdő	0174/3	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
2	6003	Bogdása	Bogdásai-erdő	0172/2	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
3	6005	Bogdása	Bogdásai-erdő	0172/2	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
4	3502	Bogdása	Bogdásai-erdő	0172/2	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
5	3506	Bogdása	Bogdásai-erdő	0172/2	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
6	3507	Bogdása	Bogdásai-erdő	0172/2	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
7	4230	Sumony	Sumonyi-erdő	0073/3	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
8	4232	Sumony	Sumonyi-erdő	0073/3	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
9	4192	Páprád	Bükk-hát	0174/1	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
10	4188	Páprád	Bükk-hát	0174/1	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
11	6021	Bűrös	Keselőc	0072/4	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
12	17504	Drávafok	Kobari-erdő	0172/2	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
13	17502	Lakócsa	Lugi-erdő	0072/3	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
14	17503	Lakócsa	Lugi-erdő	0072/3	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
15	17235	Nemeske	Görösgal	9972/1	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
16	17500	Nemeske	Görösgal	9972/1	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
17	4180	Nemeske	Görösgal	9972/1	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
18	4182	Nemeske	Görösgal	9972/1	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
19	17498	Nemeske	Görösgal	9972/1	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
20	4181	Nemeske	Görösgal	9972/1	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
21	17497	Nemeske	Görösgal	9972/1	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
22	17499	Nagydobsza	Szakadáki-erdő	9972/3	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
23	17501	Kisdobsza	Kopácsi-erdő	9971/4	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
24	6114	Kisdobsza	Kopácsi-erdő	9971/4	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.
25	6115	Kisdobsza	Kopácsi-erdő	9971/4	öntésföld	öntés erdőtalaj	Kevey ined.

4. táblázat: Karakterfajok aránya folytatása

Dr A: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* – baranyai Dráva-sík (Kevey ined.: 25 felv.), Dr U: *Carici brizoidis-Ulmetum* – baranyai-Dráva-sík (Kevey 2007: 25 felv.), Szk: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* – Szigetköz (Kevey 2008: 25 felv.), NyM: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae* – Nyugati-Mecsek (Kevey– Baranyi 2002: 25 felv.)

4/1. táblázat	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	Dr A	Dr U	Szk	NyM	Dr A	Dr U	Szk	NyM
Querco-Fagea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salicetea purpureae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salicetalia purpureae	1,52	1,38	2,16	1,13	1,52	1,32	3,04	0,23
Salicion triandrae	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salicion albae	2,06	2,45	4,09	0,78	2,08	2,06	4,62	0,45
Populenion nigro-albae	0,60	0,50	0,17	0,53	0,43	0,10	0,02	0,16
Salicion albae s.l.	2,66	2,95	4,26	1,31	2,51	2,16	4,64	0,61
Salicetalia purpureae s.l.	4,18	4,33	6,43	2,44	4,03	3,48	7,68	0,84
Salicetea purpureae s.l.	4,18	4,33	6,43	2,44	4,03	3,48	7,68	0,84
Alnetea glutinosae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alnetalia glutinosae	4,12	2,18	3,48	1,57	9,88	8,10	4,82	8,23
Alnion glutinosae	0,07	0,00	0,10	0,01	0,01	0,00	0,03	0,00
Alnetalia glutinosae s.l.	4,19	2,18	3,58	1,58	9,89	8,10	4,85	8,23
Alnetea glutinosae s.l.	4,19	2,18	3,58	1,58	9,89	8,10	4,85	8,23
Querco-Fagetea	13,79	17,60	13,37	12,77	15,60	24,09	15,83	10,20
Fagetalia sylvaticae	21,32	20,42	15,45	29,94	24,46	19,21	16,00	40,71
Alnion incanae	8,97	9,23	9,84	7,35	14,28	15,36	16,06	11,68
Alnenion glutinosae-incanae	0,89	0,32	0,87	1,58	5,95	0,09	5,29	8,34
Ulmenion	1,09	1,76	1,07	0,17	2,43	2,15	0,87	0,04
Alnion incanae s.l.	10,95	11,31	11,78	9,10	22,66	17,60	22,22	20,06
Fagion sylvaticae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eu-Fagenion	0,10	0,00	0,00	0,99	0,03	0,00	0,00	0,64
Carpinenion betuli	3,71	3,11	2,64	5,61	1,52	3,32	1,75	5,58
Tilio-Acerenion	0,34	0,15	1,59	2,07	0,41	0,13	5,78	1,33
Fagion sylvaticae s.l.	4,15	3,26	4,23	8,67	1,96	3,45	7,53	7,55
Aremonio-Fagion	0,93	0,69	0,05	1,68	0,12	0,09	0,01	0,25
Erythronio-Carpinenion betuli	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Aremonio-Fagion s.l.	0,93	0,69	0,05	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00
Fagetalia sylvaticae s.l.	37,35	35,68	31,51	49,40	49,20	40,35	45,76	68,57
Quercetalia roboris	0,36	0,28	0,24	0,53	0,06	0,03	0,03	0,10
Deschampsio flexuosae-Fagion	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gentiano asclepiadeae-Fagenion	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Deschampsio flexuosae-Fagion s.l.	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercion robori-petraeae	0,01	0,00	0,26	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00
Quercetalia roboris s.l.	0,37	0,28	0,50	0,57	0,06	0,03	0,06	0,10
Querco-Fagetea s.l.	51,51	53,56	45,38	62,74	64,86	64,47	61,65	78,87

4. táblázat: Karakterfajok aránya folytatása

Dr A: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* – baranyai Dráva-sík (Kevey ined.: 25 felv.), Dr U: *Carici brizoidis-Ulmetum* – baranyai-Dráva-sík (Kevey 2007: 25 felv.), Szk: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* – Szigetköz (Kevey 2008: 25 felv.), NyM: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae* – Nyugati-Mecsek (Kevey–Baranyi 2002: 25 felv.)

4/2. táblázat	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	Dr A	Dr U	Szk	NyM	Dr A	Dr U	Szk	NyM
Quercetea pubescentis-petraeae	8,65	9,78	10,68	7,78	11,36	16,06	12,68	4,80
Orno-Cotinetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Orno-Cotinion	0,03	0,00	0,08	0,10	0,02	0,00	0,01	0,02
Orno-Cotinetalia s.l.	0,03	0,00	0,08	0,10	0,02	0,00	0,01	0,02
Quercetalia cerridis	0,04	0,00	0,07	0,06	0,00	0,00	0,01	0,01
Quercion farnetto	0,30	0,18	0,00	0,78	0,03	0,02	0,00	0,14
Quercion petraeae	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,01
Aceri tatarici-Quercion	0,68	0,38	0,42	0,20	1,37	0,49	1,22	0,03
Quercetalia cerridis s.l.	1,02	0,56	0,49	1,14	1,40	0,51	1,23	0,19
Prunetalia spinosae	0,44	0,49	0,45	0,36	0,05	0,05	0,05	0,05
Berberidion	0,01	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Prunion fruticosae	0,32	0,33	0,12	0,15	0,04	0,03	0,01	0,02
Prunetalia spinosae s.l.	0,77	0,82	0,58	0,54	0,09	0,08	0,06	0,07
Quercetea pubescentis-petraeae s.l.	10,47	11,16	11,83	9,56	12,87	16,65	13,98	5,08
Quercio-Fagea s.l.	70,35	71,23	67,22	76,32	91,65	92,70	88,16	93,02
Abieti-Piceea	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Vaccinio-Piceetea	0,24	0,12	0,00	0,41	0,05	0,01	0,00	0,12
Pino-Quercetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pino-Quercion	0,15	0,12	0,23	0,25	0,03	0,01	0,03	0,04
Pino-Quercetalia s.l.	0,15	0,12	0,23	0,25	0,03	0,01	0,03	0,04
Vaccinio-Piceetea s.l.	0,39	0,24	0,23	0,66	0,08	0,02	0,03	0,16
Abieti-Piceea s.l.	0,39	0,24	0,24	0,67	0,08	0,02	0,03	0,16
Lemno-Potamea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Potametea	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Potametalia	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Potametea s.l.	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lemno-Potamea s.l.	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cypero-Phragmitea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phragmitetea	2,21	1,03	3,10	1,40	0,37	0,11	0,51	0,19
Phragmitetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phragmition	0,04	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Phragmitetalia s.l.	0,04	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Nasturtio-Glycerietalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Glycerio-Sparganion	0,19	0,00	0,05	0,39	0,02	0,00	0,01	0,05
Nasturtio-Glycerietalia s.l.	0,19	0,00	0,05	0,39	0,02	0,00	0,01	0,05

4. táblázat: Karakterfajok aránya folytatása

Dr A: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* – baranyai Dráva-sík (Kevey ined.: 25 felv.), Dr U: *Carici brizoidis-Ulmetum* – baranyai-Dráva-sík (Kevey 2007: 25 felv.), Szk: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* – Szigetköz (Kevey 2008: 25 felv.), NyM: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae* – Nyugati-Mecsek (Kevey– Baranyi 2002: 25 felv.)

4/3. táblázat	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	Dr A	Dr U	Szk	NyM	Dr A	Dr U	Szk	NyM
Magnocaricetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Magnocaricion	0,63	0,20	0,79	0,22	0,17	0,02	0,20	0,03
Caricenion rostratae	0,06	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Caricenion gracilis	0,23	0,08	0,32	0,00	0,12	0,01	0,14	0,00
Magnocaricion s.l.	0,92	0,28	1,13	0,22	0,30	0,03	0,34	0,03
Magnocaricetalia s.l.	0,92	0,28	1,13	0,22	0,30	0,03	0,34	0,03
Phragmitetea s.l.	3,36	1,31	4,33	2,01	0,69	0,14	0,87	0,27
Isoëto-Nanojuncetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nanocyperetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nanocyperion flavescentis	0,06	0,03	0,08	0,18	0,01	0,00	0,01	0,02
Nanocyperetalia s.l.	0,06	0,03	0,08	0,18	0,01	0,00	0,01	0,02
Isoëto-Nanojuncetea s.l.	0,06	0,03	0,08	0,18	0,01	0,00	0,01	0,02
Montio-Cardaminetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Montio-Cardaminetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cardamini-Montion	0,02	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,08
Montio-Cardaminetalia s.l.	0,02	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,08
Montio-Cardaminetea s.l.	0,02	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,08
Cypero-Phragmitetea s.l.	3,44	1,34	4,41	2,27	0,70	0,14	0,88	0,37
Oxycocco-Caricea nigrae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scheuchzerio-Caricetea nigrae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scheuchzerio-Caricetalia nigrae	0,10	0,02	0,16	0,02	0,02	0,00	0,02	0,00
Scheuchzerio-Caricetea nigrae s.l.	0,10	0,02	0,16	0,02	0,02	0,00	0,02	0,00
Oxycocco-Caricea nigrae s.l.	0,10	0,02	0,16	0,02	0,02	0,00	0,02	0,00
Molinio-Arrhenatherrea	1,69	1,50	0,91	1,23	0,46	0,35	0,16	0,17
Molinio-Juncetea	1,13	0,72	1,23	0,40	0,24	0,08	0,26	0,05
Molinietalia coeruleae	0,60	0,19	0,87	0,36	0,08	0,02	0,21	0,05
Deschampsion caespitosae	0,25	0,19	0,85	0,12	0,03	0,04	0,17	0,02
Filipendulo-Cirsion oleracei	0,24	0,09	0,13	0,64	0,03	0,01	0,06	0,16
Alopecurion pratensis	0,06	0,06	0,05	0,17	0,01	0,01	0,01	0,02
Molinietalia coeruleae s.l.	1,15	0,53	1,90	1,29	0,15	0,08	0,45	0,25
Molinio-Juncetea s.l.	2,28	1,25	3,13	1,69	0,39	0,16	0,71	0,30
Arrhenatheretea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arrhenatheretalia	0,13	0,44	0,29	0,22	0,02	0,06	0,03	0,03
Arrhenatherion elatioris	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cynosurion cristati	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Arrhenatheretalia s.l.	0,17	0,46	0,31	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
Arrhenatheretea s.l.	0,17	0,46	0,31	0,23	0,02	0,06	0,03	0,03

4. táblázat: Karakterfajok aránya folytatása

Dr A: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* – baranyai Dráva-sík (Kevey ined.: 25 felv.), Dr U: *Carici brizoidis-Ulmetum* – baranyai-Dráva-sík (Kevey 2007: 25 felv.), Szk: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* – Szigetköz (Kevey 2008: 25 felv.), NyM: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae* – Nyugati-Mecsek (Kevey–Baranyi 2002: 25 felv.)

4/4. táblázat	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	Dr A	Dr U	Szk	NyM	Dr A	Dr U	Szk	NyM
Nardo-Callunetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nardetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nardo-Agrostion tenuis	0,05	0,01	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Nardetalia s.l.	0,05	0,01	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Nardo-Callunetea s.l.	0,05	0,01	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Calluno-Ulicetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vaccinio-Genistetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Calluno-Genistion	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Vaccinio-Genistetalia s.l.	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Calluno-Ulicetea s.l.	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Molinio-Arrhenathera s.l.	4,19	3,22	4,41	3,16	0,88	0,57	0,90	0,50
Puccinellio-Salicornea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Puccinellietea	0,02	0,01	0,16	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00
Festuco-Puccinellietalia	0,04	0,01	0,11	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Beckmannion eruciformis	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Puccinellietalia s.l.	0,04	0,01	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Puccinellietea s.l.	0,06	0,02	0,27	0,02	0,01	0,00	0,03	0,00
Puccinellio-Salicornea s.l.	0,06	0,02	0,27	0,02	0,01	0,00	0,03	0,00
Festuco-Bromea	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucetea vaginatae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
Festucetalia vaginatae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucion vaginatae	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01
Festucetalia vaginatae s.l.	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01
Festucetea vaginatae s.l.	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01
Festuco-Brometea	0,04	0,09	0,11	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
Festucetalia valesiacae	0,03	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Bromo-Festucion pallentis	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Asplenio-Festucion pallentis	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucion rupicolae	0,05	0,13	0,04	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Cynodonto-Festucionenion	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucion rupicolae s.l.	0,06	0,13	0,04	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucetalia valesiacae s.l.	0,09	0,13	0,05	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Brometea s.l.	0,13	0,22	0,16	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Bromea s.l.	0,15	0,23	0,17	0,16	0,02	0,00	0,01	0,01

4. táblázat: Karakterfajok aránya folytatása

Dr A: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* – baranyai Dráva-sík (Kevey ined.: 25 felv.), Dr U: *Carici brizoidis-Ulmetum* – baranyai-Dráva-sík (Kevey 2007: 25 felv.), Szk: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* – Szigetköz (Kevey 2008: 25 felv.), NyM: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae* – Nyugati-Mecsek (Kevey–Baranyi 2002: 25 felv.)

4/5. táblázat	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	Dr A	Dr U	Szk	NyM	Dr A	Dr U	Szk	NyM
Chenopodio-Scleranthea	0,20	0,18	0,18	0,33	0,02	0,02	0,02	0,05
Secalietea	0,51	0,62	0,67	0,34	0,08	0,10	0,14	0,06
Secalietalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caucalidion platycarpus	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Secalietalia s.l.	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Secalietea s.l.	0,51	0,62	0,68	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
Chenopodietaea	0,08	0,52	0,47	0,55	0,01	0,05	0,08	0,08
Artemisietea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Artemisietalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arction lappae	0,49	0,99	0,56	0,55	0,09	0,25	0,11	0,15
Artemisietalia s.l.	0,49	0,99	0,56	0,55	0,09	0,25	0,11	0,15
Artemisietea s.l.	0,49	0,99	0,56	0,55	0,09	0,25	0,11	0,15
Galio-Urticetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Calystegietalia sepium	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Galio-Alliarion	2,08	4,07	1,28	1,83	0,27	0,99	0,47	0,31
Calystegion sepium	1,83	1,50	2,77	1,48	0,65	0,20	1,01	0,63
Calystegietalia sepium s.l.	3,91	5,57	4,05	3,31	0,92	1,19	1,48	0,94
Galio-Urticetea s.l.	3,91	5,57	4,05	3,31	0,92	1,19	1,48	0,94
Bidentetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bidentetalia	0,76	0,60	0,99	1,00	0,10	0,07	0,15	0,14
Bidention tripartiti	0,22	0,10	0,11	0,18	0,02	0,01	0,01	0,02
Bidentetalia s.l.	0,98	0,70	1,10	1,18	0,12	0,08	0,16	0,16
Bidentetea s.l.	0,98	0,70	1,10	1,18	0,12	0,08	0,16	0,16
Plantaginetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plantaginetalia majoris	0,21	0,24	0,45	0,21	0,04	0,02	0,08	0,03
Agropyro-Rumicion crispi	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plantaginetalia majoris s.l.	0,21	0,24	0,46	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Plantaginetea s.l.	0,21	0,24	0,46	0,21	0,04	0,02	0,08	0,03
Epilobietea angustifolii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Epilobietalia	4,25	5,39	3,56	4,27	1,01	1,21	1,29	1,58
Epilobion angustifolii	0,40	0,47	0,10	0,30	0,04	0,05	0,01	0,06
Atropion bella-donnae	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,02
Epilobietalia s.l.	4,65	5,86	3,66	4,72	1,05	1,26	1,30	1,66
Epilobietea angustifolii s.l.	4,65	5,86	3,66	4,72	1,05	1,26	1,30	1,66

4. táblázat: Karakterfajok aránya

Dr A: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* – baranyai Dráva-sík (Kevey ined.: 25 felv.), Dr U: *Carici brizoidis-Ulmetum* – baranyai-Dráva-sík (Kevey 2007: 25 felv.), Szk: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* – Szigetköz (Kevey 2008: 25 felv.), NyM: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae* – Nyugati-Mecsek (Kevey– Baranyi 2002: 25 felv.)

4/6. táblázat	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	Dr A	Dr U	Szk	NyM	Dr A	Dr U	Szk	NyM
Urtico-Sambucetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sambucetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sambuco-Salicion capreae	0,40	0,42	0,34	0,62	0,45	0,40	0,57	0,92
Sambucetalia s.l.	0,40	0,42	0,34	0,62	0,45	0,40	0,57	0,92
Urtico-Sambucetea s.l.	0,40	0,42	0,34	0,62	0,45	0,40	0,57	0,92
Chenopodio-Scleranthea s.l.	11,43	15,10	11,50	11,81	2,78	3,37	3,94	4,05
Indifferens	2,97	3,34	2,58	1,99	2,40	2,25	3,09	1,28
Adventiva	2,93	3,04	4,43	0,99	0,43	0,40	2,03	0,18

5. táblázat. Differenciális fajok

A: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík (Kevey ined.: 25 felv.), U: *Carici brizoidis-Ulmetum*, baranyai Dráva-sík (KEVEY 2007: 25 felv.)

	A	U
<i>Alnus glutinosa</i>	V	I
<i>Stachys sylvatica</i>	II	V
<i>Chaerophyllum temulum</i>	III	V
<i>Moehringia trinervia</i>	III	V
<i>Corylus avellana</i>	IV	I
<i>Stellaria holostea</i>	IV	I
<i>Acer tataricum</i>	IV	II
<i>Arum maculatum</i>	IV	II
<i>Asarum europaeum</i>	IV	II
<i>Humulus lupulus</i>	IV	II
<i>Iris pseudacorus</i>	IV	II
<i>Lamium maculatum</i>	IV	II
<i>Solidago gigantea</i>	IV	II
<i>Viburnum opulus</i>	IV	II
<i>Sanicula europaea</i>	II	IV
<i>Knautia drymeia</i>	III	-
<i>Calystegia sepium</i>	III	I
<i>Carex acutiformis</i>	III	I
<i>Cerastium sylvaticum</i>	III	I
<i>Erigeron annuus</i> adv.	III	I
<i>Eupatorium cannabinum</i>	III	I
<i>Primula vulgaris</i>	III	I
<i>Stachys palustris</i>	III	I
<i>Carex strigosa</i>	I	III
<i>Dipsacus pilosus</i>	I	III
<i>Impatiens noli-tangere</i>	I	III
<i>Veronica chamaedrys</i>	I	III
<i>Viola suavis</i> s.l.	I	III
<i>Adoxa moschatellina</i>	II	-
<i>Caltha palustris</i>	II	-
<i>Lythrum salicaria</i>	II	-
<i>Paris quadrifolia</i>	II	-
Differenciális fajok száma	23	9

Irodalom

- BECKING, R. W. 1957: The Zürich-Montpellier School of phytosociology – *Botanical Review* 23: 411–488.
- BORHIDI A. 1993: A magyar flóra szociális magatartás típusai, természetességi és relatív ökológiai értékszámai – *Janus Pannonius Tudományegyetem, Pécs*, 95 pp.
- BORHIDI, A. 1995: Social behaviour types, the naturalness and relative ecological indicator values of the higher plants in the hungarian flora – *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae* 39: 97–181.
- BORHIDI, A. – KEVEY, B. 1996: An annotated checklist of the Hungarian plant communities II. – In: Borhidi A. red.). Critical revision of the Hungarian plant communities. – *Janus Pannonius University, Pécs*, pp. 95–138.
- BORHIDI, A. – KEVEY, B. – LENDVAI, G. 2012: Plant communities of Hungary. Akadémiai Kiadó, Budapest, 544 pp.
- BRAUN-BLANQUET, J. 1964: *Pflanzensoziologie* (ed. 3.). Springer Verlag, Wien–New York, 865 pp.
- HORVÁTH F. – DOBOLYI Z. K. – MORSCHHAUSER T. – LÓKÖS L. – KARAS L. – SZERDAHELYI T. 1995: Flóra adatbázis 1.2. – Vácrátót, 267 pp.
- JAKUCS, P. 1967: Gedanken zur höheren Systematik der europäischen Laubwälder – *Contribuții Botanice Cluj* 1967: 159–166.
- KEVEY B. 2007: A baranyai Dráva-sík tölgy-körös-szil ligetei (Fraxino pannonicae-Ulmetum Soó in Aszód 1935 corr. Soó 1963). – *Natura Somogyiensis* 10: 11–39.
- KEVEY B. 2008: Magyarország erdőtársulásai (Forest associations of Hungary). Die Wälder von Ungarn – *Tilia* 14: 1–488. + CD-adatbázis (230 táblázat + 244 ábra).
- KEVEY B. – BARANYI Á. 2002: A Nyugati-Mecsek égerligetei (Carici pendulae-Alnetum Borhidi & Kevey 1996). Die Erlen-Auen im Westmecsek-Gebirge, Süd-Ungarn (Carici pendulae-Alnetum Borhidi & Kevey 1996). – *Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 44–45 (1999–2000): 5–24.
- KEVEY B. – HIRMAN A. 2002: „NS” számítógépes cönológiai programcsomag – In: Aktuális flóra- és vegetációkutatások a Kárpát-medencében V. Pécs, 2002. március 8–10. (Összefoglalók), pp.: 74.
- KIRÁLY G. (szerk.) 2009: Új magyar füvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Határozókulcsok. – *Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósavő*, 616 pp.
- MUCINA, L. – GRABHERR, G. – WALLNÖFER, S. 1993: Die Pflanzengesellschaften Österreichs III. Wälder und Gebüsche. – *Gustav Fischer, Jena – Stuttgart – New York*, 353 pp.
- OBERDORFER, E. 1953: Der europäische Auenwald. – *Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland* 12(1): 23–70.
- OBERDORFER, E. 1992: Süddeutsche Pflanzengesellschaften IV. A. Textband – *Gustav Fischer Verlag, Jena – Stuttgart – New York*, 282 pp.
- PAWŁOWSKI, B. – SOKOŁOWSKI, M. – WALLISCH, K. 1928: Die Pflanzenassoziationen des Tatra-Gebirges VII. Die Pflanzenassoziationen und die Flora des Morskie Oko-Tales. – *Bulletin International de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles; Série B: Sciences Naturelles, Cracovie, Suppl.* 1927: 205–272.
- PODANI, J. 2001: SYN-TAX 2000 Computer Programs for Data Analysis in Ecology and Systematics – *Scientia, Budapest*, 53 pp.
- SOÓ R. 1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980: A magyar flóra és vegetáció rendszertani-növényföldrajzi kézikönyve I–VI. – *Akadémiai Kiadó, Budapest*.
- VLIEGER, J. 1937: Aperçu sur les unités phytosociologiques supérieures des Pays-Bas. – *Nederlandsch Kruidkundig Archief* 47: 335.