

A somogyi Dráva-sík égerligetei (*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: In this paper, I present the results of my phytosociological analyses and describe the phytosociological characteristics of the studied vegetation stands using 30 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

A somogyi Dráva-síkon a természetszerű égerligetek viszonylag ritkák. Alapos terepbejárásaim során 30 cönológiai felvételt készítettem, s e felvételi anyag alapján jellemezem a somogyi 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* (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-ra támaszkodtam, de figyelembe vettem az újabb kutatási eredményeket is (vö. BORHIDI 1993, 1995, HORVÁTH F. et al. 1995, KEVEY 2008).

Eredmények

A somogyi Dráva-sík égerligeteiből 1982 és 2020 között 30 cönológiai felvételt készítettem. Alább e felvételi anyag alapján adom meg a társulás jellemzését.

Termőhelyi viszonyok

A vizsgált égerligetek a somogyi Dráva-síkon, 106 és 120 m tengerszint feletti magasság között találhatók. Az alapközetet 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-kóris-szil ligetekkel (*Carici brizoidis-Ulmetum*) érintkeznek, míg a nedvesebb, mélyebb termőhelyeken néhol – épp úgy, mint a baranyai Dráva-síkon – égerlápokba (*Carici elongatae-Alnetum glutinosae*) mennek át (KEVEY 2022).

Fiziognómia

A felső lombkoronaszint közepesen, vagy erősebben zárt, 60–80% borítást mutat, magassága pedig – az állomány korától függően – 18–25 méter. Az átlagos törzsátmérő ennek megfelelően 30 és 60 cm között változik. Állandó (K: IV–V) fái az *Alnus glutinosa*, a *Fraxinus angustifolia* és az *Ulmus laevis*. Nagyobb tömeget (A–D: 3–5) is e három faj képez. Az alsó lombkoronaszint általában gyengén, vagy közepesen fejlett. Borítása 5–50%, magassága pedig 10–18 m. Állandó (K: IV) fái az *Alnus glutinosa*, az *Acer campestre*, az *Ulmus laevis* és az *Ulmus minor*. Nagyobb tömeget (A–D: 3) elérő fajok ebben a szintben az *Alnus glutinosa* és ritkán a *Crataegus monogyna* (1–3. táblázat).

A cserjeszint közepesen, vagy erősen fejlett. Borítása 25–80%, magassága pedig 2–4 m. Állandó (K: IV–V) fajai a következők: *Acer campestre*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Sambucus nigra*, *Ulmus minor*. Jelentősebb tömeget (A–D: 3–4) a *Cornus sanguinea*, a *Corylus avellana*, és a *Sambucus nigra* ér el. Az újulat borítása igen változó: 1–60%. Állandó (K: IV–V) fajai az alábbiak: *Acer campestre*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Euonymus europaeus*, *Fraxinus angustifolia*, *Hedera helix*, *Rubus caesius*, *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*. Közülük nagyobb tömegben (A–D: 3) csak a *Hedera helix* és a *Rubus caesius* fordul elő (1–3. táblázat).

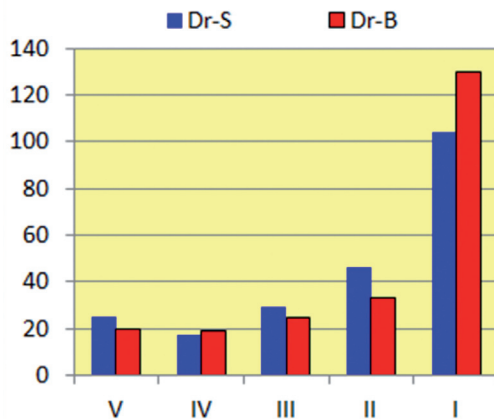
A gyepszint fejlett, borítása 60–100%. Viszonylag állandó (K: IV–V) fajai a következők: *Aegopodium podagraria*, *Ajuga reptans*, *Alliaria petiolata*, *Anemone ranunculoides*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex acutiformis*, *Carex sylvatica*, *Circaea lutetiana*, *Corydalis cava*, *Festuca gigantea*, *Gagea lutea*, *Galanthus nivalis*, *Galeobdolon luteum*, *Galium aparine*, *Galium odoratum*, *Geum*

urbanum, *Glechoma hederacea*, *Iris pseudacorus*, *Lamium maculatum*, *Persicaria dubia*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus ficaria*, *Rumex sanguineus*, *Solidago gigantea*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria holostea*, *Urtica dioica*, *Veronica sublobata*. Fáciest (A–D: 3–5) az *Allium ursinum*, a *Corydalis cava*, a *Galeobdolon luteum*, a *Glechoma hederacea*, a *Lamium maculatum*, a *Leucojum vernum*, a *Ranunculus ficaria* és az *Urtica dioica* képez (1-2. táblázat).

Fajkombináció

Állandósági osztályok

A vizsgált égerligetektől – a 25 cönológiai felvétel alapján 25 konstans (K: V) és 17 szubkonstans (K: IV) faj került elő: – K V: *Alnus glutinosa*, *Acer campestre*, *Anemone ranunculoides*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Circaea lutetiana*, *Cornus sanguinea*, *Euonymus europaeus*, *Fraxinus angustifolia*, *Gagea lutea*, *Galanthus nivalis*, *Galeobdolon luteum*, *Galium aparine*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea*, *Iris pseudacorus*, *Lamium maculatum*, *Pulmonaria officinalis*, *Quercus robur*, *Ranunculus ficaria*, *Rubus caesius*, *Sambucus nigra*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Urtica dioica*. – K IV: *Aegopodium podagraria*, *Ajuga reptans*, *Alliaria petiolata*, *Carex acutiformis*, *Carex sylvatica*, *Corydalis cava*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Festuca gigantea*, *Galium odoratum*, *Hedera helix*, *Persicaria dubia*, *Rumex sanguineus*, *Solidago gigantea*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria holostea*, *Veronica sublobata*. A felvételi anyagban ezen kívül 29 akcesszórikus (K III), 46 szubakcesszórikus (K II) és 104 akcicens (K I)



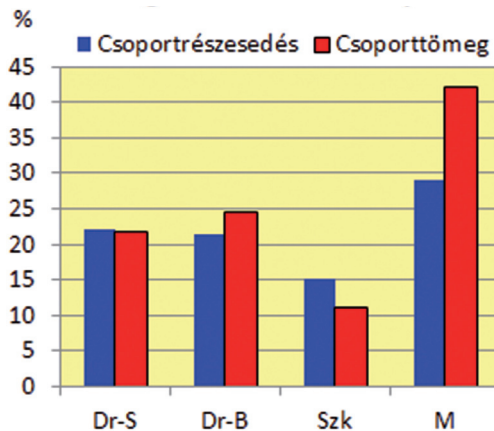
1. ábra: Állandósági osztályok eloszlása,
Dr-S: Somogyi Dráva-sík, Dr-B: Baranyai Dráva-sík

faj is szerepel (1. táblázat; 1. ábra).

Karakterfajok aránya

A társulás felépítésében jelentős szerepet játszanak a mezofil lomberdei elemek, a Fagetalia fajok: – K V: *Anemone ranunculoides*, *Asarum europaeum*, *Circaea lutetiana*, *Gagea lutea*, *Galanthus nivalis*, *Galeobdolon luteum*, *Pulmonaria officinalis*. – K IV: *Aegopodium podagraria*, *Carex sylvatica*, *Corydalis cava*, *Galium odoratum*, *Hedera helix*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria holostea*. – K III: *Anemone nemorosa*, *Arum maculatum*, *Carpinus betulus*, *Corydalis solida*, *Galeopsis speciosa*, *Moehringia trinervia*, *Polygonatum multiflorum*, *Paris quadrifolia*, *Viola reichenbachiana*. – K II:– *Acer*

pseudo-platanus, *Allium ursinum*, *Athyrium filix-femina*, *Cerastium sylvaticum*, *Cardamine impatiens*, *Cerasus avium*, *Dryopteris filix-mas*, *Mercurialis perennis*, *Milium effusum*, *Omphalodes scorpioides*, *Scilla drunensis*. – K I: *Adoxa moschatellina*, *Epipactis helleborine* agg., *Euphorbia amygdaloides*, *Fagus sylvatica*, *Geranium phaeum*, *Isopyrum thalictroides*, *Knautia drymeia*, *Lathraea squamaria*, *Listera ovata*, *Sanicula europaea*, *Ulmus glabra*, *Veronica montana*, *Vinca minor*. A Fagetalia jellegű fajok 22,08% csoportrészesedést és 21,89% csoporttömeget mutatnak, arányuk tehát magasabb, mint a szigetközi *Paridi quadrifoliae-Alnetum* társulásnál és alacsonyabb,



2. ábra: Fagetalia elemek aránya

Dr-S: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, somogyi Dráva-sík (Kevey ined.: 30 felv.)

Dr-B: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík (KEVEY 2022: 25 felv.)

Szk: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, Szigetköz (KEVEY 2008: 25 felv.)

M: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae*, Mecsek (KEVEY – BARANYI 2002: 25 felv.)

mint a mecseki *Carici pendulae-Alnetum* társulásnál (1. és 4. táblázat; 2. ábra).

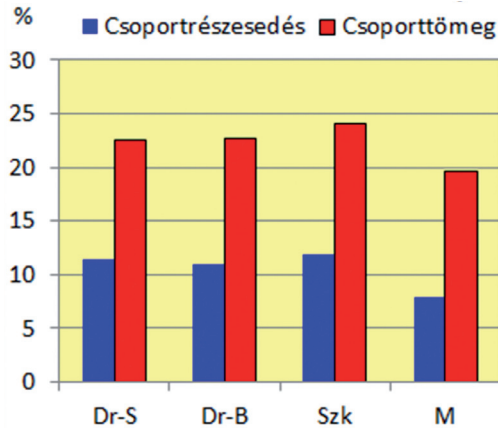
Ugyancsak jelentősek a keményfás ligeterdők karakterfajai, az *Alnion incanae* jellegű elemek: – K V: *Ulmus laevis*, *Fraxinus angustifolia*. – K IV: *Festuca gigantea*, *Rumex sanguineus*. – K III: *Carex strigosa*, *Viburnum opulus*. – K II: *Carex brizoides*, *Carex remota*, *Dipsacus pilosus*, *Impatiens noli-tangere*, *Leucojum vernum*, *Malus sylvestris*, *Populus alba*. – K I: *Chrysosplenium alternifolium*, *Crepis paludosa*, *Equisetum telmateia*, *Frangula alnus*, *Ribes rubrum*, *Vitis sylvestris*. E növények 10,95% csoportrészesedést és 22,66% csoporttömeget mutatnak. Arányuk az összehasonlított tájegységek között csaknem azonos, csupán a Mecseken kisebb (1. és 4. táblázat; 3. ábra).

Sokváltozós elemzések eredményei

A vizsgált felvételi anyag összehasonlításával a dendrogramon (4. ábra) és ordinációs diagramon (5. ábra) három fő csoport különült el. Az első főcsoportban a somogyi és baranyai Dráva-sík égerligetei (*Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*) találhatók. A második főcsoportba a Szigetköz égerligetei (*Paridi-quadrifoliae-Alnetum glutinosae*) kerültek. Végül a harmadik főcsoport a Nyugati-Mecsek égerligeteit (*Carici pendulae-Alnetum glutinosae*) foglalja magába.

Természetvédelmi eredmények

A somogyi Dráva-sík égerligeteiben készített 30 cönológiai felvételtől 19 védett



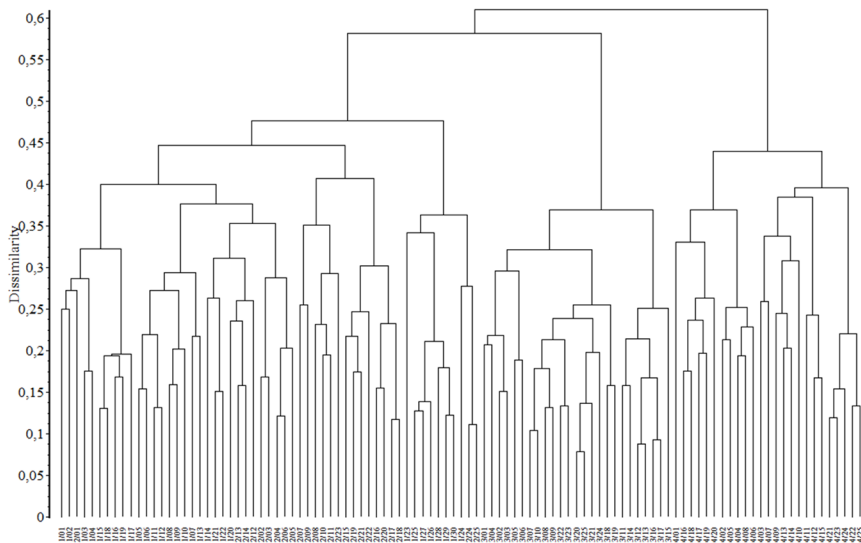
3. ábra: *Alnion incanae* s.l. elemek aránya

Dr-S: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, somogyi Dráva-sík (Kevéy ined.: 30 felv.)

Dr-B: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík (KEVEY 2022: 25 felv.)

Szk: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, Szigetköz (KEVEY 2008: 25 felv.)

M: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae*, Mecsek (KEVEY – BARANYI 2002: 25 felv.)



4. ábra: A kutatott erdőtürsulások dendrogramja

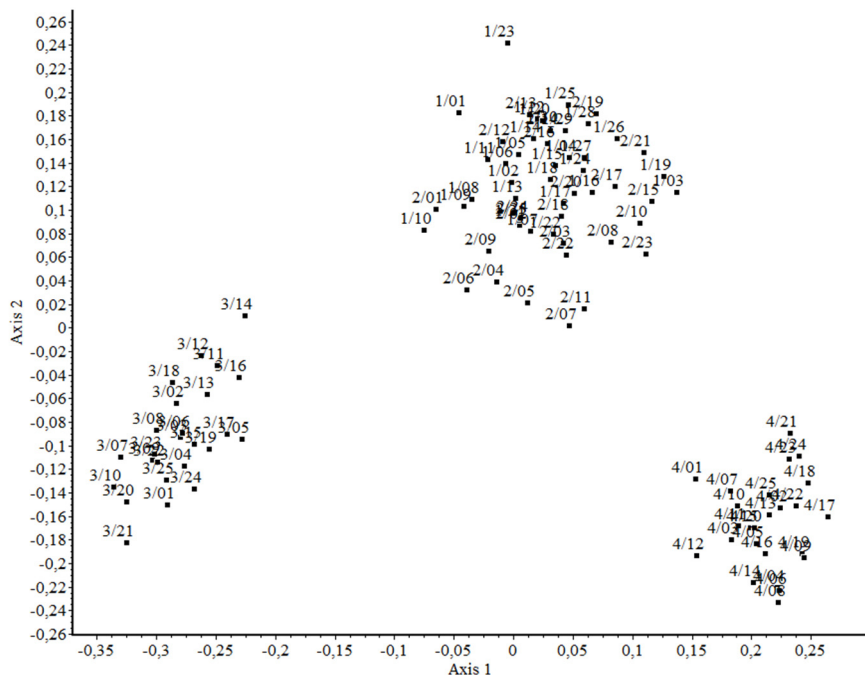
(hasonlósági index: Baroni-Urbani-Buser; osztályozó módszer: teljes lánc)

1/1-30: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, somogyi Dráva-sík (Kevéy ined.)

2/1-25: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík (KEVEY 2022)

3/1-25: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, Szigetköz (KEVEY 2008)

4/1-25: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae*, Mecsek (KEVEY – BARANYI 2002)



5. ábra: A kutatott erdőtársulások ordinációs diagramja

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

1/1-30: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, somogyi Dráva-sík (Kevéy ined.)

2/1-25: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík (KEVEY 2022)

3/1-25: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, Szigetköz (KEVEY 2008)

4/1-25: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae*, Mecsek (KEVEY – BARANYI 2002)

növényfaj került elő: K V: *Galanthus nivalis*. – K III: *Carex strigosa*, *Dryopteris carthusiana*. – K II: *Leucojum vernalis*, *Omphalodes scorpioides*, *Scilla drunensis*. – K I: *Carpesium abrotanoides*, *Dryopteris dilatata*, *Dryopteris expansa*, *Epipactis helleborine* agg. *Fritillaria meleagris*, *Leucojum aestivum*, *Listera ovata*, *Tamus communis*, *Thelypteris palustris*, *Polystichum aculeatum*, *Polystichum setiferum*, *Veratrum album*, *Vitis sylvestris*.

Dendrológiai értéket képeznek egyes fává nőtt cserjék (*Acer tataricum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*), amelyek törzsátmérője helyenként a 40 cm-t is elérheti. Ugyanígy említésre méltóak egyes famatuzsálemek, amelyek törzsátmérője eléri a másfél métert is (pl. *Salix alba*: Babócsa „Dékány”).

Flóraszennyező hatást fejtenek ki a felvételekben is szereplő egyes adventív növényfajok: K IV: *Solidago gigantea*. – K III: *Erigeron annuus*. – K I: *Echinocystis lobata*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Juglans nigra*, *Juglans regia*, *Morus alba*, *Oxalis stricta*, *Phytolacca americana*, *Populus × euramericana*, *Quercus rubra*.

Eredmények megvitatása

A négy felvételi anyag összehasonlításakor az egyes paramétereknél többé-kevésbé eltérő adatokat kaptunk. Ezekből az az összefüggés olvasható le, hogy a somogyi és baranyai Dráva-sík égerligetei közelebb állnak a Szigetközbeli *Paridi-Alnetum* néven leírt égerligethez, mint a mecseki *Carici pendulae-Alnetum* nevű égerligethez (4. és 5. ábra). Ugyanezt bizonyítják a hagyományos statisztikai ábrák (2. és 3. ábra) és táblázatok (4. táblázat). Ezek szerint a baranyai és somogyi ártéri égerligeteit a *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* nevű asszociációhoz sorolhatjuk, amelynek szüntaxonómiai helye az alábbi módon vázolható:

Divisio: Q U E R C O - F A G E A Jakucs 1967

Classis: QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. et 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 30 cönológiai felvétellel mutatja be a somogyi Dráva-sík égerligeteinek társulási viszonyait. Allományai a tölgy-kőris-szil ligetek (*Fraxino pannonicae-Ulmetum*), és a magyar kőris égerlápok (*Fraxino pannonicae-Alnetum glutinosae*) között helyezkednek el. A társulás a Szigetközbeli leírt *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae* Kevey in Borhidi et Kevey, 1996 asszociációval azonosítható és elkülöníthető 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 (alsó cserjeszint); Ber: Berberidion; Bia: Bidentetalia; Bon: Bidention tripartiti; C: gyepszint; Cgr: Caricion gracilis; Che: Chenopodietea; Chr: Chenopodion rubri; ChS: Chenopodio-Scleranthaea; Cia: Calystegietalia sepium; CM Cardamini-Montion; Cn Calystegion sepium; Cp Carpinion betuli; Cro: Caricion rostratae; Des: Deschampsion caespitosae; Epa: Epilobietalia; Epn: Epilobion angustifolii; EuF: Eu-Fagenion; F: Fagetalia sylvaticae; FBt: Festuco-Brometea; FiC: Filipendulo-Cirsion oleracei; FPe: Festuco-Puccinellietea; FPi: Festuco-Puccinellietalia; Fru: Festucion rupicola; 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; Ncn: Nanocyperion flavescentis; Pea: Potametalia; Phn: Phragmition; Pla: Plantaginietalia majoris; Pna: Populion nigro-albae; PQ: Pino-Quercion; Prf: Prunion fruticosae; Pru: Prunetalia spinosae; Pte: Phragmitetalia; Qc: Quercetalia cerridis; Qfa: Quercion farnetto; QFt: Querco-Fagetea; Qpp: Quercetalia pubescentis-petraeae; Qr: Quercetalia roboris; 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; Str: Salicion triandrae; TA: Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani; Ulm: Ulmenion; VP: Vaccinio-Piceetalia.

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

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	26	27	28	29	30	A-D	K	K%
Viscum album Tilia cordata (Cp, Qpp)	A1	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10		
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	3,33		
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	6,66		
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	6,66		
Campanula trachelium (Epa, Cp) Convallaria majalis (Qpp) Dactylis polygama (Qpp, Cp) Fragaria vesca (Qpp, Epa) Hypericum hirsutum (Qpp) Populus tremula (Qr, Qc, Ber) Veronica chamaedrys (Qpp, Ara) Vicia dumetorum (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	3,33		
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	3,33		
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	3,33		
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	3,33		
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	3,33		
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	3,33		
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	3,33		
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	3,33		
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	3,33		
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	3,33		
1.3.1. Fagitalia sylvaticae																																			
Anemone ranunculoides Gagea lutea (Ai, Cp) Circaea lutetiana (Ai) Pulmonaria officinalis Galanthus nivalis Asarum europaeum Galeobdolon luteum Corydalis cava Stellaria holostea (Cp) Aegopodium podagraria (Ai, Cp) Carex sylvatica Hedera helix	C	1	2	+	+	1	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+	V	96,7	
	C	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	93,3
	C	1	+	1	1	1	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2	-	+	+	+	+	1	1	-	1	1	-	+	V	90	
	C	-	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	90	
	C	1	2	1	1	-	1	1	1	+	+	+	+	+	+	1	2	2	1	1	-	1	-	+	+	+	+	+	2	1	1	+	V	86,7	
	C	-	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	83,3	
	C	-	-	-	+	2	2	3	1	4	+	2	3	2	3	2	2	1	2	-	1	2	2	3	1	1	2	4	+	+	+	V	83,3		
	C	+	2	1	2	1	2	3	3	2	2	3	1	+	2	3	3	-	-	-	+	+	+	+	-	1	+	+	+	+	+	+	IV	80	
	C	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	76,7	
	C	-	+	+	-	-	2	-	-	1	1	+	-	1	1	2	1	1	2	-	2	1	1	1	1	+	2	+	2	+	+	+	IV	73,3	
	C	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	-	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	73,3	
	A1	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	3,33	
	A2	+	+	+	+	+	1	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	33,3		
	B1	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	III	43,3	
	B2	3	2	3	1	2	2	+	+	-	-	1	-	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	66,7
Galium odoratum Stachys sylvatica (Epa) Arum maculatum Galeopsis speciosa (Epn, Ai)	S	3	2	3	1	2	2	+	-	-	1	-	+	1	+	+	+	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	IV	66,7	
	C	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	63,3	
	C	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	63,3	
	C	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	60	
C	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	III	60		

3. táblázat: Felvételi adatok 2.

	Sorszám	Település	Dűlő	Alapkőzet	Talajtípus	Szerző
1	17752	Drávaszentés	Tarcsa	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
2	17751	Drávaszentés	Komlósdi-berekerdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
3	3909	Babócsa	Dékány	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
4	3910	Babócsa	Dékány	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
5	17755	Bélavár	Bereki-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
6	17754	Bélavár	Bereki-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
7	17753	Bélavár	Bereki-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
8	3899	Bélavár	Bereki-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
9	6533	Bélavár	Bereki-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
10	6531	Bélavár	Bereki-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
11	6528	Bélavár	Bereki-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
12	6526	Bélavár	Bereki-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
13	2531	Bélavár	Palinai-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
14	6523	Somogyudvarhely	Almási-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
15	17746	Somogyudvarhely	Vecsenye	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
16	17747	Somogyudvarhely	Vecsenye	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
17	17748	Somogyudvarhely	Vecsenye	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
18	17749	Somogyudvarhely	Vecsenye	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
19	17750	Somogyudvarhely	Vecsenye	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
20	6501	Somogyudvarhely	Vecsenye	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
21	6503	Somogyudvarhely	Vecsenye	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
22	6504	Somogyudvarhely	Vecsenye	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
23	2127	Gyékényes	Lankóczi-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
24	2787	Gyékényes	Lankóczi-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
25	6510	Gyékényes	Lankóczi-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
26	6515	Gyékényes	Lankóczi-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
27	6516	Gyékényes	Lankóczi-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
28	6514	Gyékényes	Lankóczi-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
29	6513	Gyékényes	Lankóczi-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey
30	6511	Gyékényes	Lankóczi-erdő	öntéshomok	öntés erdőtalaj	Kevey

4. táblázat: Karakterfajok aránya

1/1-30: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, somogyi Dráva-sík (Kevéy ined.)2/1-25: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík (KEVEY 2022)3/1-25: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, Szigetköz (KEVEY 2008)4/1-25: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae*, Mecsek (KEVEY – BARANYI 2002)

4/1. táblázat	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	Dr-S	Dr-B	Szk	M	Dr-S	Dr-B	Szk	M
Quercu-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	2,03	1,52	2,14	0,96	1,67	1,52	3,98	0,13
Salicion triandrae	0,05	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Salicion albae	2,53	2,06	4,53	0,58	2,18	2,08	4,50	0,33
Populenion nigro-albae	0,69	0,60	0,09	0,53	0,65	0,43	0,01	0,16
Salicion albae s.l.	3,22	2,66	4,62	1,11	2,83	2,51	4,51	0,49
Salicetalia purpureae s.l.	5,30	4,18	6,79	2,07	4,51	4,03	8,49	0,62
Salicetea purpureae s.l.	5,30	4,18	6,79	2,07	4,51	4,03	8,49	0,62
Alnetea glutinosae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alnetalia glutinosae	3,63	4,12	3,61	1,16	9,96	9,88	5,77	8,39
Alnion glutinosae	0,12	0,07	0,14	0,00	0,01	0,01	0,05	0,00
Alnetalia glutinosae s.l.	3,75	4,19	3,75	1,16	9,97	9,89	5,82	8,39
Alnetea glutinosae s.l.	3,75	4,19	3,75	1,16	9,97	9,89	5,82	8,39
Quercu-Fagetea	12,16	13,79	13,57	14,39	17,18	15,60	16,46	9,45
Fagetalia sylvaticae	22,08	21,32	15,18	28,98	21,89	24,46	11,14	42,13
Alnion incanae	9,28	8,97	10,03	6,60	14,24	14,28	16,94	11,14
Alnenion glutinosae-incanae	1,00	0,89	0,91	1,24	6,55	5,95	6,61	8,43
Ulmenion	1,12	1,09	0,96	0,13	1,72	2,43	0,57	0,04
Alnion incanae s.l.	11,40	10,95	11,90	7,97	22,51	22,66	24,12	19,61
Fagion sylvaticae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eu-Fagenion	0,02	0,10	0,00	0,73	0,00	0,03	0,00	0,42
Carpinenion betuli	3,42	3,71	2,34	6,36	1,81	1,52	1,83	7,15
Tilio-Acerenion	1,05	0,34	1,55	1,83	0,90	0,41	5,74	0,71
Fagion sylvaticae s.l.	4,49	4,15	3,89	8,92	2,71	1,96	7,57	8,28
Aremonio-Fagion	0,64	0,93	0,08	2,02	0,07	0,12	0,02	0,33
Erythronio-Carpinenion betuli	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Aremonio-Fagion s.l.	0,64	0,93	0,08	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Fagetalia sylvaticae s.l.	38,61	37,35	31,05	47,92	47,18	49,20	42,85	70,35
Quercetalia roboris	0,45	0,36	0,28	0,63	0,06	0,06	0,03	0,14
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	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Deschampsio flexuosae-Fagion s.l.	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercion robori-petraeae	0,00	0,01	0,28	0,02	0,00	0,00	0,03	0,00
Quercetalia roboris s.l.	0,45	0,37	0,56	0,68	0,06	0,06	0,06	0,14
Quercu-Fagetea s.l.	51,22	51,51	45,18	62,99	64,42	64,86	59,37	79,94
Quercetea pubescentis-petraeae	6,46	8,65	11,30	8,93	8,01	11,36	13,75	4,51
Orno-Cotinetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Orno-Cotinion	0,00	0,03	0,10	0,17	0,00	0,02	0,01	0,04
Orno-Cotinetalia s.l.	0,00	0,03	0,10	0,17	0,00	0,02	0,01	0,04
Quercetalia cerridis	0,01	0,04	0,12	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01
Quercion farnetto	0,19	0,30	0,00	1,01	0,02	0,03	0,00	0,19
Quercion petraeae	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,03
Aceri tatarici-Quercion	0,32	0,68	0,41	0,32	0,19	1,37	0,94	0,04
Quercetalia cerridis s.l.	0,52	1,02	0,53	1,64	0,21	1,40	0,95	0,27

4. táblázat: Karakterfajok aránya

1/1-30: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, somogyi Dráva-sík (Kevey ined.)2/1-25: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík (KEVEY 2022)3/1-25: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, Szigetköz (KEVEY 2008)4/1-25: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae*, Mecsek (KEVEY – BARANYI 2002)

4/2. táblázat	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	Dr-S	Dr-B	Szk	M	Dr-S	Dr-B	Szk	M
Prunetalia spinosae	0,20	0,44	0,59	0,56	0,02	0,05	0,06	0,08
Berberidion	0,01	0,01	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01
Prunion fruticosae	0,14	0,32	0,18	0,21	0,02	0,04	0,02	0,03
Prunetalia spinosae s.l.	0,35	0,77	0,79	0,81	0,04	0,09	0,08	0,12
Quercetea pubescentis-petraeae s.l.	7,33	10,47	12,72	11,55	8,26	12,87	14,79	4,94
Quercu-Fagea s.l.	67,60	70,35	68,44	77,77	87,16	91,65	88,47	93,89
Abieti-Piceea	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Vaccinio-Piceetea	0,19	0,24	0,00	0,34	0,03	0,05	0,00	0,12
Pino-Quercetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pino-Quercion	0,09	0,15	0,30	0,37	0,01	0,03	0,03	0,08
Pino-Quercetalia s.l.	0,09	0,15	0,30	0,37	0,01	0,03	0,03	0,08
Vaccinio-Piceetea s.l.	0,28	0,39	0,30	0,71	0,04	0,08	0,03	0,20
Abieti-Piceea s.l.	0,28	0,39	0,32	0,73	0,04	0,08	0,03	0,20
Lemno-Potamea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Potametea	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lemno-Potamea s.l.	0,01	0,04	0,00	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	2,60	2,21	3,17	1,26	0,34	0,37	0,60	0,19
Phragmitetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phragmition	0,05	0,04	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Phragmitetalia s.l.	0,05	0,04	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Nasturtio-Glycerietalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Glycerio-Sparganion	0,04	0,19	0,01	0,45	0,00	0,02	0,00	0,06
Nasturtio-Glycerietalia s.l.	0,04	0,19	0,01	0,45	0,00	0,02	0,00	0,06
Magnocaricetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Magnocaricion	0,78	0,63	0,83	0,13	0,11	0,17	0,25	0,02
Caricenion rostratae	0,06	0,06	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
Caricenion gracilis	0,31	0,23	0,38	0,00	0,06	0,12	0,18	0,00
Magnocaricion s.l.	1,15	0,92	1,23	0,13	0,18	0,30	0,43	0,02
Magnocaricetalia s.l.	1,15	0,92	1,23	0,13	0,18	0,30	0,43	0,02
Phragmitetea s.l.	3,84	3,36	4,43	1,84	0,53	0,69	1,03	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	0,16	0,06	0,06	0,20	0,02	0,01	0,01	0,03
Nanocyperetalia s.l.	0,16	0,06	0,06	0,20	0,02	0,01	0,01	0,03
Isoëto-Nanojuncetea s.l.	0,16	0,06	0,06	0,20	0,02	0,01	0,01	0,03
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	0,11	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,10
Montio-Cardaminetalia s.l.	0,11	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,10
Montio-Cardaminetea s.l.	0,11	0,02	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,10
Cypero-Phragmitea s.l.	4,11	3,44	4,49	2,13	0,57	0,70	1,04	0,40
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	0,10	0,20	0,03	0,01	0,02	0,03	0,00
Scheuchzerio-Caricetea nigrae s.l.	0,10	0,10	0,20	0,03	0,01	0,02	0,03	0,00
Oxycocco-Caricea nigrae s.l.	0,10	0,10	0,20	0,03	0,01	0,02	0,03	0,00

4. táblázat: Karakterfajok aránya

1/1-30: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, somogyi Dráva-sík (Kevéy ined.)2/1-25: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík (KEVEY 2022)3/1-25: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, Szigetköz (KEVEY 2008)4/1-25: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae*, Mecsek (KEVEY – BARANYI 2002)

4/3. táblázat	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	Dr-S	Dr-B	Szk	M	Dr-S	Dr-B	Szk	M
Molinio-Arrhenathera	1,49	1,69	0,92	1,17	0,59	0,46	0,22	0,19
Molinio-Juncetea	1,26	1,13	1,27	0,27	0,16	0,24	0,32	0,04
Molinietales coeruleae	0,55	0,60	0,91	0,30	0,06	0,08	0,32	0,05
Deschampsia caespitosa	0,52	0,25	1,13	0,09	0,08	0,03	0,25	0,01
Filipendula-Cirsium oleracei	0,07	0,24	0,18	0,46	0,01	0,03	0,11	0,08
Alopecurus pratensis	0,18	0,06	0,02	0,15	0,04	0,01	0,00	0,02
Molinietales coeruleae s.l.	1,32	1,15	2,24	1,00	0,19	0,15	0,68	0,16
Molinio-Juncetea s.l.	2,58	2,28	3,51	1,27	0,35	0,39	1,00	0,20
Arrhenathera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arrhenathera	0,05	0,13	0,26	0,20	0,01	0,02	0,03	0,03
Arrhenathera elatioris	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cynosurus cristatus	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Arrhenathera s.l.	0,07	0,17	0,26	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Arrhenathera s.l.	0,07	0,17	0,26	0,21	0,01	0,02	0,03	0,03
Nardo-Callunetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nardetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nardo-Agrostion tenuis	0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
Nardetea s.l.	0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
Nardo-Callunetea s.l.	0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,01	0,01	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	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Vaccinio-Genistetalia s.l.	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Calluno-Ulicetea s.l.	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Molinio-Arrhenathera s.l.	4,14	4,19	4,76	2,67	0,95	0,88	1,26	0,42
Puccinellio-Salicornia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Puccinellietea	0,05	0,02	0,16	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00
Festuco-Puccinellietalia	0,06	0,04	0,10	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
Festuco-Puccinellietea s.l.	0,11	0,06	0,26	0,01	0,02	0,01	0,03	0,00
Puccinellio-Salicornia s.l.	0,11	0,06	0,26	0,01	0,02	0,01	0,03	0,00
Festuco-Bromea	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Brometea	0,02	0,04	0,07	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
Festucetalia valesiacae	0,00	0,03	0,00	0,03	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	0,04	0,05	0,06	0,03	0,00	0,01	0,01	0,00
Cynodonto-Festucion	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucion rupicolae s.l.	0,04	0,06	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucetalia valesiacae s.l.	0,04	0,09	0,06	0,10	0,00	0,01	0,01	0,00
Festuco-Brometea s.l.	0,06	0,13	0,13	0,10	0,00	0,02	0,02	0,00
Festuco-Bromea s.l.	0,06	0,15	0,13	0,11	0,00	0,02	0,02	0,00
Chenopodio-Scleranthia	0,35	0,20	0,17	0,36	0,05	0,02	0,02	0,06
Secalietea	0,50	0,51	0,71	0,22	0,19	0,08	0,10	0,04
Secalietalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caulidion platycarpus	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Secalietalia s.l.	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Secalietea s.l.	0,50	0,51	0,73	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Chenopodietea	0,45	0,08	0,39	0,40	0,05	0,01	0,11	0,05

4. táblázat: Karakterfajok aránya

1/1-30: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, somogyi Dráva-sík (Kevey ined.)2/1-25: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, baranyai Dráva-sík (KEVEY 2022)3/1-25: *Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*, Szigetköz (KEVEY 2008)4/1-25: *Carici pendulae-Alnetum glutinosae*, Mecsek (KEVEY – BARANYI 2002)

4/4. táblázat	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	Dr-S	Dr-B	Szk	M	Dr-S	Dr-B	Szk	M
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	0,70	0,49	0,57	0,49	0,31	0,09	0,15	0,13
Artemisietalia s.l.	0,70	0,49	0,57	0,49	0,31	0,09	0,15	0,13
Artemisietea s.l.	0,70	0,49	0,57	0,49	0,31	0,09	0,15	0,13
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	2,31	2,08	0,87	1,78	0,55	0,27	0,12	0,31
Calystegion sepium	2,03	1,83	2,82	1,23	0,99	0,65	0,54	0,50
Calystegietalia sepium s.l.	4,34	3,91	3,69	3,01	1,54	0,92	0,66	0,81
Galio-Urticetea s.l.	4,34	3,91	3,69	3,01	1,54	0,92	0,66	0,81
Bidentetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bidentetalia	1,16	0,76	0,95	0,90	0,15	0,10	0,18	0,13
Bidention tripartiti	0,44	0,22	0,08	0,15	0,07	0,02	0,01	0,02
Chenopodion rubri	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bidentetalia s.l.	1,63	0,98	1,03	1,05	0,22	0,12	0,19	0,15
Bidentetea s.l.	1,63	0,98	1,03	1,05	0,22	0,12	0,19	0,15
Plantaginetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plantaginetalia majoris	0,35	0,21	0,45	0,10	0,04	0,04	0,12	0,01
Plantaginetea s.l.	0,35	0,21	0,45	0,10	0,04	0,04	0,12	0,01
Epilobietea angustifolii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Epilobietalia	3,95	4,25	3,43	4,48	2,03	1,01	0,89	1,40
Epilobion angustifolii	0,28	0,40	0,00	0,23	0,03	0,04	0,00	0,04
Atropion bella-donnae	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,02
Epilobietalia s.l.	4,23	4,65	3,43	4,87	2,06	1,05	0,89	1,46
Epilobietea angustifolii s.l.	4,23	4,65	3,43	4,87	2,06	1,05	0,89	1,46
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	0,44	0,40	0,35	0,73	1,25	0,45	0,28	0,70
Sambucetalia s.l.	0,44	0,40	0,35	0,73	1,25	0,45	0,28	0,70
Urtico-Sambucetea s.l.	0,44	0,40	0,35	0,73	1,25	0,45	0,28	0,70
Chenopodio-Scleranthea s.l.	12,99	11,43	10,81	11,23	5,71	2,78	2,52	3,41
Indifferens	3,08	2,97	2,68	1,87	3,73	2,40	3,80	0,94
Adventiva	2,79	2,93	3,14	1,18	0,57	0,43	1,78	0,27

Irodalom

- BECKING, R. W. 1957: The Zürich-Montpellier School of phytosociology – *Botanical Review* 23: 411–488.
<https://doi.org/10.1007/BF02872328>
- BORHIDI, A. 1993: A magyar flóra szociális magatartás típusai, természetességi és relatív ökológiai értékszámai – A 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. ed.). Critical revision of the Hungarian plant communities. – A 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.
<https://doi.org/10.1007/978-3-7091-8110-2>
- HORVÁTH F. – DOBOLYI Z. K. – MORSCHHAUSER T. – LŐKÖS 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. 2008: Magyarország erdőtársulásai (Forest associations of Hungary). Die Wälder von Ungarn – *Tilia* 14: 1–488. + CD-adatbázis (230 táblázat + 244 ábra).
- KEVEY B. 2022: Égerligetek a baranyai Dráva-síkon (Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae). – *Natura Somogyiensis* 38: 61–88.
<https://doi.org/10.24394/NatSom.2022.38.61>
- 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). – A 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 fűvészkönyv. 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.
- OBENDORFER, E. 1953: Der europäische Auenwald. – *Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland* 12(1): 23–70.
- OBENDORFER, 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.