
<http://kitaibelia.unideb.hu/>

ISSN 2064-4507 (Online) • ISSN 1219-9672 (Print)

© 2016, Department of Botany, University of Debrecen, Hungary

22 (1): 147–178.; 2017

DOI: 10.17542/kit.22.147



A Szentendrei-sziget zárt ártéri tölgyesei (*Melico nutantis-Quercetum roboris* KEVEY 2008)

KEVEY Balázs¹ & BŐHM Éva Irén²

(1) Pécsi Tudományegyetem, Ökológiai Tanszék; H-7624 Pécs, Ifjúság u. 6.; keveyb@ttk.pte.hu

(2) H-2016 Leányfalu, Móricz Zs. u. 75.

Dry oak woods on the Szentendre Island

Abstract – The phytosociological characteristics of the oak woods on the Szentendre Island were first studied 70 years ago. We conducted a follow-up study to determine the phytosociological relationships of these woods and assess their possible changes over time. We found that these woods are most similar in their phytosociological characteristics to the closed pedunculate oak forests occurring in the high floodplain in the Szigetköz area (*Melico nutantis-Quercetum roboris*) along the Danube. Our results also showed a marked increase in the proportion of natural weeds, introduced species and invasive aliens in the studied woods.

Keywords: Hungarian Plain, multivariate analyses, nature reserve, Natura 2000 site, phytosociology

Összefoglalás – Jelen tanulmány a Szentendrei-sziget zárt száraz tölgyeseinek társulási viszonyait mutatja be tíz cönológiai felvétel alapján. A felmért állományok az egyéb alföldi tájak erdei közül a Szigetköz zárt ártéri tölgyeseivel (*Melico nutantis-Quercetum roboris*) mutatják a legközelebbi rokonságot. Az elemzési eredmények szerint ezen erdőkben az elmúlt 70 év alatt megnövekedett a természetes gyomok (W), a meghonosodott idegen fajok (I) és az agresszív tájidegen inváziós fajok (AC) aránya.

Kulcsszavak: növénycönológia, természetvédelmi terület, Natura 2000 terület, Magyar Alföld, cluster-analízis, ordináció

Bevezetés

A Szentendrei-sziget vegetációjáról ZSOLT (1943) készített először részletes tanulmányt, amelyben – *Quercetum roboris convallarietosum* néven – 10 felvétellel jellemzi a sziget zárt száraz tölgyeseit. Mintegy 70 év után érdemesnek láttuk e tölgyesek újra felmérését és jellemzését elvégezni.

Anyag és módszer

Kutatási terület jellemzése

Sóó (1960) szerint a Szentendrei-sziget a Duna–Tisza köze flórajárásának (*Praematricum*) északnyugati peremén van. A természetes vegetációból kevés erdő érte meg a jelenkort. Felméréseinket e még természetszerűnek mondható zárt száraz tölgyesekben végeztük.

Alkalmazott módszerek

A cönológiai felvételeket a Zürich-Montpellier növénycönológiai iskola (BECKING 1957, BRAUN-BLANQUET 1964) hagyományos kvadrát-módszerével készítettük. A felvételek táblázatos összeállítását, valamint a karakterfajok csoportrészesedését és csoporttömegét az „NS” számítógépes programcsomag (KEVEY & HIRMAN 2002) segítségével végeztük. A felvételkészítés és a hagyományos statisztikai számítások módszerét KEVEY (2008) korábban részletesen közölte. Az asszociációk összehasonlításánál – a SYN-TAX 2000 programcsomag (PODANI 2001) segítségével – bináris cluster-analízist (hasonlósági index: Baroni-Urbani-Buser; fúziós algoritmus: összetett lánc) és ugyancsak bináris ordinációt végeztünk (hasonlósági index: Baroni-Urbani-Buser; fúziós algoritmus: főkoordináta-analízis). A fajok esetében KIRÁLY (2009), a társulásoknál pedig az újabb hazai nómenklaturát (BORHIDI & KEVEY 1996, KEVEY 2008, BORHIDI *et al.* 2012) követjük. 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 támaszkodtunk, de figyelembe vettük az újabb kutatási eredményeket is (vö. BORHIDI 1993, 1995, HORVÁTH *et al.* 1995, KEVEY 2008).

Eredmények

Termőhelyi viszonyok, zonalitás

BORHIDI (1961) klímazonális térképe szerint a Szentendrei-sziget az erdőssztyep klímazóna északnyugati peremén található. Ezek szerint a zonális vegetációt e tájon a pusztai tölgyes (*Festuco rupicolae-Quercetum roboris*) képviseli. A sziget déli részén szinte ősidők óta akadnak még természetszerű állapotban levő zárt száraz tölgyesek, amelyekből ZSOLT (1943) közölt 10 felvételt. Mivel e homoki tölgyesek a zárt tölgyes klímazónán kívül fordulnak elő, az erdőssztyep zónán belüli megjelenésük extrazonálisnak tekinthető, amely a talajvíz által kissé befolyásolt, kevésbé száraz mikroklímának köszönhető.

A felvételezett állományok mintegy 105 m tengerszint feletti magasságon találhatók. Síkvidék lévén az égtáji kitétség és a lejtőszög e társulás kialakulásában nem játszik szerepet. Megfigyeléseink szerint az alapkőzetet kavicsstakaró képezi, amelyet folyami homok borít. Ennek felső rétege barna erdőtalajhoz hasonlítható termőrétteggé fejlődött. E talajok a felszár-*félüde* vízgazdálkodási fokozatba sorolhatók.

Fiziognómia

A vizsgált tölgyesek felső lombkoronaszintje az állomány korától függően 23–30 m magas, közepesen, vagy jól záródó (60–85%). Állandó fajai (K: V) a *Quercus cerris* és a *Q. robur*. Nagyobb tömegben (A-D: 3–5) a *Q. cerris* és a *Q. robur* mellett a *Fraxinus excelsior* is előfordulhat. Az alsó lombkoronaszint gyengén, vagy közepesen fejlett. Magassága 15–18 m, borítása pedig 10–25%. Főleg alászorult fák alkotják. Állandó fája (K: IV) csak a *F. excelsior*. Nagyobb tömeget (A-D: 3–5) e szintben egyetlen fafaj sem ér el.

A cserjeszint általában fejlett, amely erdészeti beavatkozásokkal is kapcsolatos. Magassága 2–3 m, borítása pedig 50–70%. Állandó elemei (K: IV–V) a következők: *Berberis vulgaris*, *Celtis occidentalis*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Fraxinus excelsior*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*. Nagyobb tömeget (A-D: 3–4) csak a *Crataegus monogyna* és a *Ligustrum vulgare* ér el. Az alsó cserjeszint (újulat) borítása mindössze 5–25%. Állandó fajai (K: IV–V) az alábbiak: *Acer campestre*, *A. tataricum*, *Berberis vulgaris*, *Celtis occidentalis*,

Crataegus monogyna, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Fraxinus excelsior*, *Hedera helix*, *Ligustrum vulgare*, *Quercus cerris*, *Q. robur*, *Rhamnus catharticus*, *Robinia pseudo-acacia*, *Rosa canina*, *Ulmus minor*. Nagyobb tömegben (A-D: 3–5) itt egyetlen faj sem fordul elő.

A gyepszint közepesen, vagy erősebben fejlett, borítása 50–80%. Állandó elemei (K: IV–V) a következők: *Brachypodium sylvaticum*, *Buglossoides purpurocoerulea*, *Carex michelii*, *Colchicum autumnale*, *Convallaria majalis*, *Fallopia dumetorum*, *Ornithogalum umbellatum*, *Polygonatum latifolium*, *P. odoratum*, *Solidago gigantea*, *Vincetoxicum hirsutinaria*, *Viola hirta*, *V. mirabilis*. Fáciest (A-D: 4) csak a *Buglossoides purpuro-coerulea* és a *Polygonatum latifolium* képez.

Fajkombináció

Állandósági osztályok

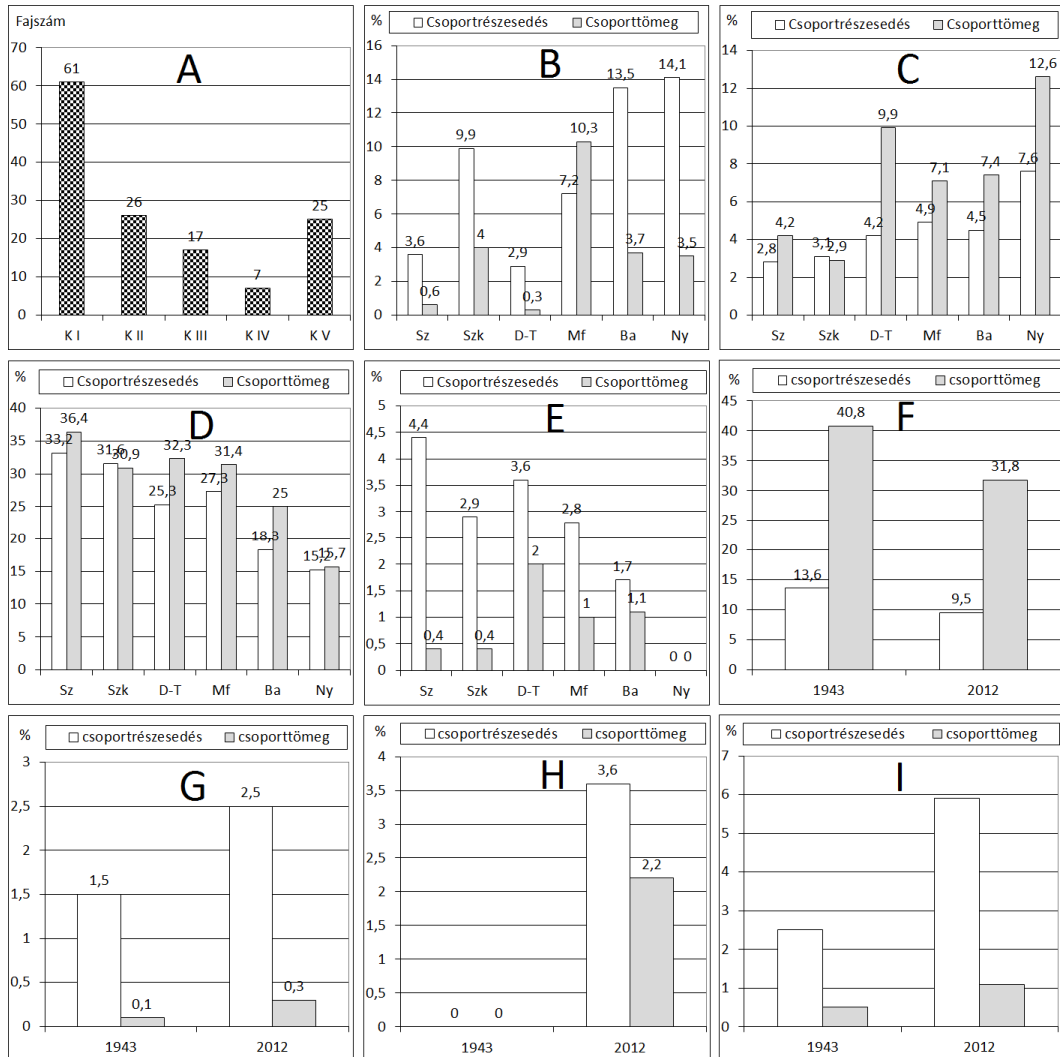
Az 50 cönológiai felvétel alapján a társulásban 25 konstans és 7 szubkonstans faj szerepel az alábbiak szerint: K V: *Acer campestre*, *A. tataricum*, *Berberis vulgaris*, *Brachypodium sylvaticum*, *Buglossoides purpuro-coerulea*, *Carex michelii*, *Celtis occidentalis*, *Colchicum autumnale*, *Convallaria majalis*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Fallopia dumetorum*, *Fraxinus excelsior*, *Hedera helix*, *Ligustrum vulgare*, *Ornithogalum umbellatum*, *Polygonatum latifolium*, *P. odoratum*, *Prunus spinosa*, *Quercus cerris*, *Q. robur*, *Rhamnus catharticus*, *Robinia pseudo-acacia*, *Rosa canina*, *Viola hirta*. – K IV: *Cornus sanguinea*, *Euonymus verrucosus*, *Solidago gigantea*, *Ulmus minor*, *Viburnum lantana*, *Vincetoxicum hirsutinaria*, *Viola mirabilis*. A felvételi anyagban ezen kívül 17 akcesszórius (K III), 26 szubakcesszórius (K II) és 61 akcidens (K I) faj is szerepel. Az állandósági osztályok terén tehát a legkisebb fajszám a szubkonstans (K IV) elemeknél van, míg az akcidens (K I) elemek mellett a konstans (K V) fajoknál jelentkezik egy második maximum (vö. 1. ábra A; 1. táblázat).

Karakterfajok aránya

A Szentendrei-sziget zárt száraz tölgyeseit egyéb alföldi tájak tölgyeseivel is összehasonlíttuk. Ilyen a Szigetköz homokréteggel fedett kavicsstakaróján kialakult zárt ártéri tölgyes, valamint a Nyírség, a Duna–Tisza köze, a Dél-Mezőföld és a Bakonyalja homokvidékének zárt tölgyesei (3. táblázat).

A karakterfajok arányával kapcsolatos elemzési eredmények elég nagy változatosságot mutatnak (4. táblázat), közöttük nem könnyű egyértelmű hasonlóságot találni. A *Fagetalia* elemekben (1. ábra B) a Szentendrei-sziget és a Duna–Tisza közének felvételei a legszegényebbek. Ezzel szemben az *Alnion incanae* s.l. elemek (1. ábra C) terén a Szentendrei-sziget tölgyesei legjobban a Szigetköz tölgyeseire emlékeztetnek. Ugyanez mondható el a *Quercetea pubescentis-petraeae* (1. ábra D) és a *Prunetalia* s.l. (1. ábra E) fajok arányáról is, amelyek szintén a Szentendrei-sziget és a Szigetköz tölgyeseinek hasonlóságát mutatják.

A száraz tölgyesek karakterfajai (*Quercetea pubescentis-petraeae*, *Aceri tatarici-Quercion*) kiemelkedő szerepet játszanak a társulás felépítésében: K V: *Acer tataricum*, *Berberis vulgaris*, *Buglossoides purpuro-coerulea*, *Carex michelii*, *Prunus spinosa*, *Polygonatum odoratum*, *Quercus cerris*, *Rosa canina*, *Viola hirta*. – K IV: *Euonymus verrucosus*, *Vincetoxicum hirsutinaria*. – K III: *Clematis recta*, *Cornus mas*, *Clinopodium vulgare*, *Hylotelephium telephium*. – K II: *Asparagus officinalis*, *Astragalus glycyphyllos*, *Hieracium sabaudum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Pulmonaria mollissima*, *Thalictrum minus*. – K I: *Campanula bononiensis*, *Inula salicina*, *Lactuca quercina*, *Lithospermum officinale*, *Melica altissima*, *Pyrus pyraeaster*, *Silene nutans*, *Trifolium diffusum* stb.



1. ábra. (A) Állandósági osztályok eloszlása, (B) *Fagetalia* elemek, (C) *Alnion incanae* s.l. elemek, (D) *Quercetea pubescentis-petraeae* elemek, (E) *Prunetalia spinosae* s.l. elemek, (F) kompetitorok, (G) természetes gyomok, (H) meghonosodott idegen fajok és (I) agresszív tájidegen inváziós fajok aránya

Fig. 1. (A) Frequency distribution of species in different constancy classes, (B) proportion of species characteristic of *Fagetalia*, (C) *Alnion incanae* s.l., (D) *Quercetea pubescentis-petraeae*, (E) *Prunetalia spinosae* s.l., (F) competitors, (G) native weeds, (H) naturalized aliens and (I) invasive species

Sz: *Melico nutantis-Quercetum roboris*, Szentendrei-sziget (KEVEY & BŐHM *ined.*: 10 felv.)
 Szk: *Melico nutantis-Quercetum roboris*, Szigetköz (Kevey 2008: 25 felv.)
 D-T: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris*, Duna-Tisza köze (Kevey & Lendvai *ined.*: 10 felv.)
 Mf: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris*, Mezőföld (Kevey 2015: 25 felv.)
 Ba: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris*, Bakonyalja (Kevey 2013: 10 felv.)
 Ny: *Convallario-Quercetum roboris*, Nyírség (Horánszky 1998: 15 felv.)
 1943: Szentendrei-sziget, ZSOLT (1943): 10 felv.
 2012: Szentendrei-sziget, KEVEY & BŐHM (*ined.* 2012): 10 felv.

Szociális magatartási típusok aránya

Felvételi anyagunkat ZSOLT (1943) – mintegy 70 évvel ezelőtt közölt – felvételeivel is összehasonlítottuk. Jelen esetben a BORHIDI (1993, 1995) féle szociális magatartási típusok (5. táblázat) használatát láttuk célszerűnek. Az eredményekből úgy látszik, hogy az elmúlt hét évtized alatt a kompetitorok (C) aránya (1. ábra F) csökkent, ezzel szemben a természetes gyomok (W), a meghonosodott idegen fajok (I) és az agresszív tájidegen inváziós fajok (AC) aránya növekedett (1. ábra G–I).

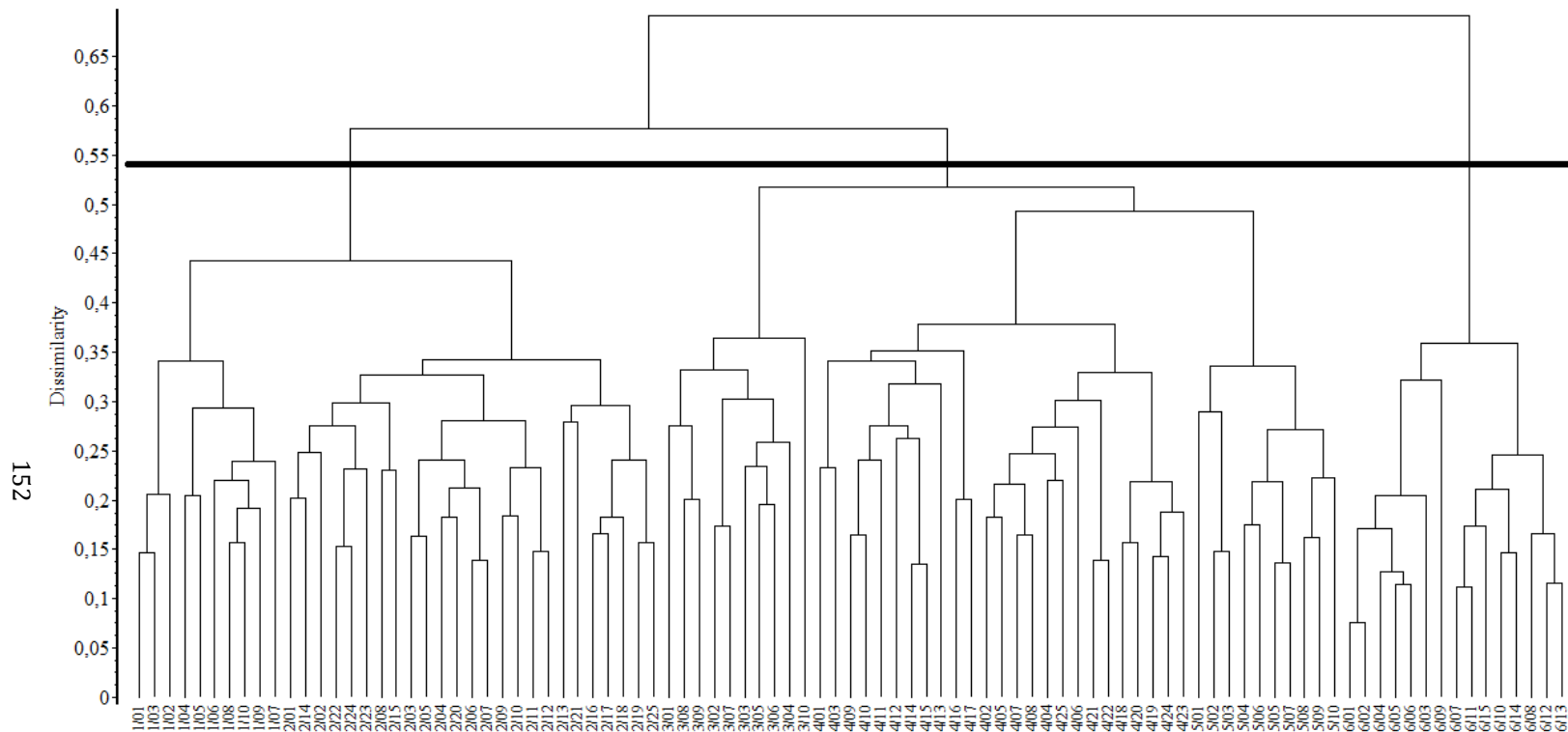
Sokváltozós elemzések eredményei

A Szentendrei-sziget és a hasonló síkvidéki zárt száraz tölgyesek felvételeit sokváltozós elemzésekkel is összehasonlítottuk. A bináris cluster-analízissel (2. ábra) és ordinációval (3. ábra) azt az eredményt kaptuk, hogy a Szentendrei-sziget tölgyesei a Szigetköz ártéri tölgyeseivel mutatják a legközelebbi rokonságot. Külön csoportot képeznek a Nyírség tölgyesei is, míg a legnagyobb hasonlóság a Duna–Tisza köze, a Mezőföld és a Bakonyalja tölgyesei között mutatkozik.

Megvitatás

Az összehasonlításra szánt zárt homoki tölgyesek (3. táblázat) sokváltozós elemzése (2–3. ábra) azt mutatja, hogy a legnagyobb hasonlóság a Szentendrei-sziget és a Szigetköz erdei között mutatkozik. Mindkét földrajzi táj a Duna árterét képezi, s úgy látszik, hogy ezen kavicsos alapközetet borító homoktakarón kifejlődött ártéri tölgyesek fajkombinációja némileg eltér a valódi homokvidékek zárt tölgyeseinek faji összetételétől. A hat földrajzi táj zárt száraz tölgyeseinek összehasonlítása alátámasztja azokat a közelmúltban tett megállapításokat, amely szerint az Alföldön három zárt homoki tölgyes társulást különböztethetünk meg. A *Melico nutantis-Quercetum roboris* KEVEY 2008 a kavicsos alapközetet borító vékonyabb homoktakarón figyelhető meg, így a Szigetközben (KEVEY 2008), a Szentendrei-szigeten (KEVEY & BÖHM *ined.*) és nyomokban a Csepel-szigeten (KEVEY *ined.*). A *Convallario-Quercetum roboris* (SOÓ 1937) SOÓ 1957 asszociáció a Nyírség homoki erdeje. Végül a *Polygonato latifolii-Quercetum roboris* BORHIDI in BORHIDI & KEVEY 1996 erdőtársulás leírása a Duna–Tisza közének homokvidékéről történt, de ide sorolhatók a Dél-Mezőföld (KEVEY 2015) és a Bakonyalja homokvidékének (KEVEY 2013) zárt tölgyesei is. Ezen összefüggések jól láthatók a dendrogramon (2. ábra) és az ordinációs diagramokon (3. ábra).

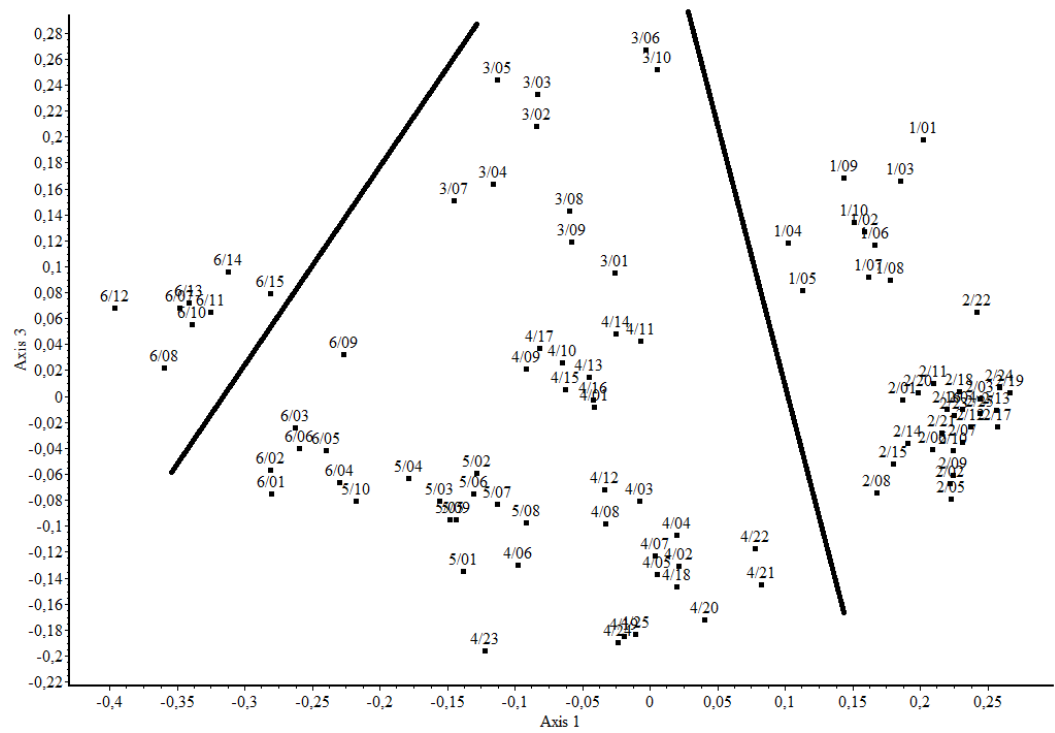
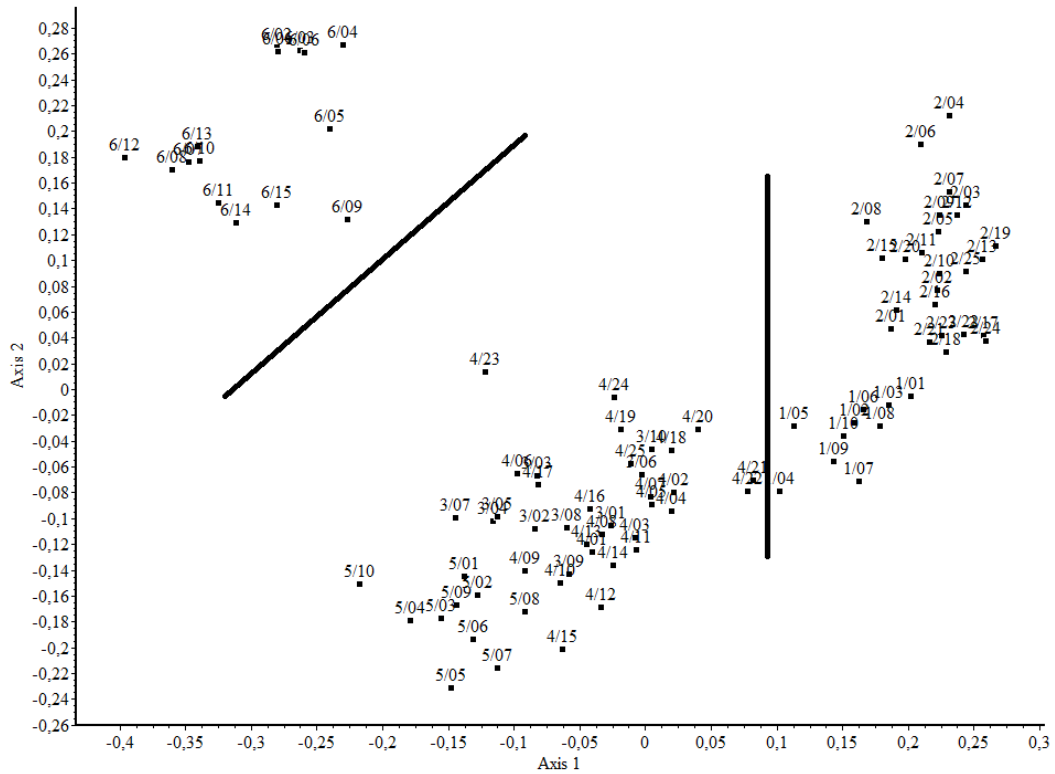
ZSOLT (1943) tíz felvétele és saját tíz felvételünk összevetéséből kiderült, hogy az elmúlt hét évtized alatt a Szentendrei-sziget erdeinek természetességi állapota romlott. Ezt bizonyítja a természetes gyomok (W), a meghonosodott idegen fajok (I) és az agresszív tájidegen inváziós fajok (AC) megnövekedett aránya (1. ábra G–I) annak ellenére, hogy a terepmunka során a leginkább természetesnek tűnő erdőállományokban végeztük a felméréseket. E részleges leromlás oka a tájhasználatban, elsősorban a vízrendezésekben és az erdőgazdálkodásban keresendő (bővebben lásd: BÖHM 2009, 2015). Ennek ellenére a felmért állományok – az állandósági osztályok eloszlásával (1. ábra A), a karakterfajok (4. táblázat; 1. ábra B–E) és a szociális magatartási típusok arányával (5. táblázat; 1. ábra F–I) – még ma is egy természetközeli erdőállomány képét mutatják.



2. ábra. Az Alföld zárt homoki tölgyeseinek bináris dendrogramja
(hasonlósági index: Baroni-Urbani–Buser; fúziós algoritmus: összetett lánc)

Fig. 2. Binary dendrogram of dry oak woods on sand

1/1–10: *Melico nutantis-Quercetum roboris*, Szentendrei-sziget (KEVEY & BÖHM *ined.*); 2/1–25: *Melico nutantis-Quercetum roboris*, Szigetköz (KEVEY 2008); 3/1–10: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris*, Duna–Tisza köze (KEVEY & LENDVAI *ined.*); 4/1–25: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris*, Mezőföld (KEVEY 2015); 5/1–10: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris*, Bakonyalja (KEVEY 2013); 6/1–15: *Convallario-Quercetum roboris*, Nyírség (HORÁNSZKY 1998)



3. ábra. Az Alföld zárt homoki tölgyeseinek bináris ordinációs diagramjai (az előző oldalon)
(hasonlósági index: Baroni-Urbani–Buser; fúziós algoritmus: főkoordináta-analízis)

Fig. 3. Binary ordination diagram of dry oak woods (previous page)

1/1–10: *Melico nutantis-Quercetum roboris*, Szentendrei-sziget (KEVEY & BÖHM *ined.*); 2/1–25: *Melico nutantis-Quercetum roboris*, Szigetköz (Kevey 2008); 3/1–10: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris*, Duna–Tisza köze (Kevey & Lendvai *ined.*); 4/1–25: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris*, Mezőföld (Kevey 2015); 5/1–10: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris*, Bakonyalja (Kevey 2013); 6/1–15: *Convallario-Quercetum roboris*, Nyírség (Horánszky 1998)

Az asszociáció helye a szüntaxonómiai rendszerben az alábbi módon vázolható:

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

Classis: **QUERCETEA PUBESCENTIS-PETRAEAE** (OBERD. 1948) JAKUCS 1960

Ordo: **QUERCETALIA CERRIDIS** BORHIDI in BORHIDI et KEVEY 1996

Alliance: **Aceri tatarici-Quercion** ZÓLYOMI et JAKUCS 1957

Suballiance: **Polygonato latifolii-Quercenion roboris** KEVEY 2008

Associatio: *Melico nutantis-Quercetum roboris* KEVEY 2008

Természetvédelmi vonatkozások

A tíz cönológiai felvételtől mindössze két védett növényfaj került elő: az *Orchis militaris* (K II) és a *Cephalanthera longifolia* (K I). Alföldi viszonylatban egyéb értékesebb fajok a következők: *Acer tataricum*, *Asparagus officinalis*, *Brachypodium pinnatum*, *Campanula bononiensis*, *Cardamine bulbifera*, *Clematis recta*, *Cornus mas*, *Corydalis solida*, *Hieracium sabaudum*, *Hylotelephium telephium*, *Inula salicina*, *Lonicera xylosteum*, *Melica altissima*, *M. nutans*, *Peucedanum oreoselinum*, *Polygonatum odoratum*, *Primula veris*, *Pulmonaria mollissima*, *Ribes rubrum*, *R. uva-crispa*, *Stachys sylvatica*, *Viola mirabilis*. ZSOLT (1943) felvételeiben szereplő fontosabb fajok közül viszont nem találtuk a következőket: *Anthericum ramosum*, *Cephalanthera rubra*, *Dictamnus albus*, *Melica transsylvanica*, *Pulmonaria officinalis*.

Flóraszennyező hatást fejtenek ki egyes tájidegen növények: K V: *Celtis occidentalis*, *Robinia pseudo-acacia*. – K IV: *Solidago gigantea*. – K III: *Ailanthus altissima*, *Mahonia aquifolium*, *Parthenocissus inserta*. – K II: *Acer negundo*. – K I: *Fraxinus pennsylvanica*, *Gleditsia triacanthos*, *Juglans regia*, *Morus alba*, *Padus serotina*, *Pinus sylvestris*. E fajok terjeszkedése az asszociáció további degradálódását vonhatja maga után.

Az általunk vizsgált két erdő (Szigetmonostor „Makkos-erdő”, „Vízművek-erdeje”) országos jelentőségű természetvédelmi terület, továbbá a Natura 2000 hálózat részét is képezi (BÖHM 2015). Maradvány állományaik megőrzése, helyenkénti rekonstrukciója természetvédelmünk fontos feladata.

Köszönetnyilvánítás

Köszönetünk illeti Lendvai Gábor kollégánkat, aki a Duna–Tisza köze homokvidékének gyöngyvirágos tölgyeseiben készült felvételeket rendelkezésünkre bocsátotta.

Rövidítések

A1: felső lombkoronaszint; A2: alsó lombkoronaszint; AF: *Aremonio-Fagion*; Agi: *Alnion glutinosae-incanae*; Ai: *Alnion incanae*; Alo: *Alopecurion pratensis*; APa: *Abieti-Piceea*; AQ: *Aceri tatarici-Quercion*; Ar: *Artemisietea*; Ara: *Arrhenatheretea*; Arn: *Arrhenatherion elatioris*; Ate: *Alnetea glutinosae*; B1: cserjeszint; B2: újulat; Ber: *Berberidion*; Bia: *Bidentetea*; Bra:

Brometalia erecti; C: gyepszint; Cal: *Calystegion sepium*; Cau: *Caucalidion platycarpus*; Ccn: *Caricion canescenti-nigrae*; CeF: *Cephalanthero-Fagenion*; Cgr: *Caricion gracilis*; Che: *Chenopodietea*; ChS: *Chenopodio-Scleranthea*; Cp: *Carpinion betuli*; CyF: *Cynodonto-Festucenion*; Des: *Deschampsion caespitosae*; EP: *Erico-Pinetea*; Epa: *Epilobietea angustifolii*; 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*; Fvg: *Festucetea vaginatae*; Fvl: *Festucetalia valesiaca*; GA: *Galio-Alliarion*; GU: *Galio-Urticetea*; ined.: ineditum (kiadatlan közlés); Mag: *Magnocaricetalia*; Moa: *Molinietalia coeruleae*; MoA: *Molinio-Arrhenathera*; Moj: *Molinio-Juncetea*; Mon: *Molinion coeruleae*; NC: *Nardo-Callunetea*; Nc: *Nanocyperion flavescens*; OCn: *Orno-Cotinion*; Onn: *Onopordion acanthii*; Pla: *Plantaginetea*; Pna: *Populion nigro-albae*; PP: *Pulsatillo-Pinetea*; PQ: *Pino-Quercetalia*; Prf: *Prunion fruticosae*; Pru: *Prunetalia spinosae*; Pte: *Phragmitetea*; Qc: *Quercetalia cerridis*; Qfa: *Quercion farnetto*; QFt: *Quercu-Fagetalia*; Qp: *Quercion petraeae*; Qpp: *Quercetea pubescentis-petraeae*; Qr: *Quercetalia roboris*; Qrp: *Quercion robori-petraeae*; S: summa (összeg); Sal: *Salicion albae*; Sea: *Secalietea*; s.l.: sensu lato (tágabb értelemben); Spu: *Salicetea purpureae*; TA: *Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani*; Ulm: *Ulmion*; US: *Urtico-Sambucetea*; VP: *Vaccinio-Picetea*.

Irodalom

- BECKING R. W. (1957): The Zürich-Montpellier Schol of phytosociology. – *Botanical Review* 23: 411–488.
- BORHIDI A. (1961): Klimadiagramme und klimazonale Karte Ungarns. – *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis, Sectio Biologica* 4: 21–250.
- BORHIDI A. (1993): *A magyar flóra szociális magatartás típusai, természetességi és relatív ökológiai értékszámjai*. – Janus Pannonius Tudományegyetem, Pécs, 95 pp.
- BORHIDI A. (1995): Social behaviour types, the naturalness and relative ecological indicator values of the higher plants 155nt he 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. (szerk.), *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.
- BÓHM É. I. (2009): Zsolt János nyomában a Szentendre-i-szigeten. – *Magyar Biológiai Társaság VI. Kárpát-medencei Biológiai Szimpózium*. 2009. november 12–13. Előadáskötet. Fővárosi Állat- és Növénykert, Budapest, pp. 155.
- BÓHM É. I. (2015): *A Szentendre-i-sziget tájtörténete*. – Szigetmonostor Község Önkormányzata, Szigetmonostor, 104 pp.
- HORVÁTH F., DOBOLYI Z. K., MORSCHHAUSER T., LÓKÖS L., KARAS L. & SZERDAHELYI T. (1995): *Flóra adatbázis 1.2*. – MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézete, Vácrátót, 267 pp.
- JAKUCS P. (1960): Nouveau classement cénologique des bois de chênes xérothermes (*Quercetea pubescenti-petraeae* Cl. nova) de l'Europe. – *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae* 6: 267–303.
- JAKUCS P. (1967): Gedanken zur höheren Systematik der europäischen Laubwälder. – *Contributio Botanice, Cluj* 1967: 159–166.
- KEVEY B. (2008): *Magyarország erdőtársulásai [Forest associations of Hungary]*. – *Tilia* 14: 488 pp. + CD-melléklet (230 táblázat + 244 ábra).
- KEVEY B. & HIRMAN A. (2002): „NS” számítógépes cönológiai programcsomag. – In: HORVÁTH A. (szerk.), *Aktuális flóra- és vegetációkutatások a Kárpát-medencében V.*, Pécs, 2002. március 8–10. (Összefoglalók), Pécsi Tudományegyetem Növénytan Tanszék, Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatósága, Baranya Megyei Múzeumok Igazgatósága, Kosbor Természetvédelmi Egyesület, Pécs, p. 74.
- KIRÁLY G. (szerk.) (2009): *Új magyar fűvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Határozókulcsok*. – Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvalfő, 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. (1948): Gliederung und Umgrenzung der Mittelmeervegetation auf der Balkanhalbinsel. – *Bericht über das Geobotanische Forschungsinstitut Rübel in Zürich* 3 (1947): 84–111.
- OBERDORFER E. (1992): *Süddeutsche Pflanzengesellschaften IV. A. Textband*. – Gustav Fischer Verlag, Jena-Stuttgart-New York, 282 pp.
- PODANI J. (2001): *SYN-TAX 2000 Computer Programs for Data Analysis in Ecology and Systematics*. – Scientia, Budapest, 53 pp.
- Soó R. (1937): A Nyírség erdői és erdőtípusai. – *Erdészeti Kisérletek* 39: 337–380.
- Soó R. (1957): *Provisorische Einteilung der pannonischen und der angrenzenden Waldgesellschaften (Diskussionsvorlage)*. – ELTE, Budapest, 11 pp. (multipl.).
- Soó R. (1960): Magyarország új florisztikai-növényföldrajzi felosztása. – *Magyar Tudományos Akadémia Biológiai Csoportjának Közleményei* 4: 43–70.
- Soó R. (1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980): *A magyar flóra és vegetáció rendszertani-növényföldrajzi kézikönyve I–VI*. – Akadémiai kiadó, Budapest.
- ZÓLYOMI B. & JAKUCS P. (1957): Neue Einteilung der Assoziationen der *Quercetalia pubescentis-petraeae*-Ordnung im pannonischen Eichenwaldgebiet. – *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* 8: 227–229.
- ZSOLT J. (1943): A Szent-Endrei sziget növénytakarója. – *Index Horti Botanici Universitatis Budapestinensis* 6 (1942–1943): 3–19 + 7 tab.

Beérkezett: 2016. 11. 21. • Elfogadva: 2017. 01. 09.

1. táblázat. *Melico nutantis-Quercetum roboris* (Szentendrei-sziget)
Table 1. *Melico nutantis-Quercetum roboris* (Szentendre Island)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A-D	K	%
1. Quercio-Fagea														
1.1. Salicetea purpureae														
1.1.1. Salicetalia purpureae														
1.1.1.1. Salicion albae														
<i>Humulus lupulus</i> (Ca,Ate,Ai)	C	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	+	II	40,0
<i>Cucubalus baccifer</i> (Ca,Ulm)	C	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
1.2. Quercio-Fagetea														
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Qpp)	C	2	+	+	2	+	1	1	+	1	+	+2	V	100,0
<i>Convallaria majalis</i> (Qpp)	C	1	1	1	+	+	1	2	2	2	2	+2	V	100,0
<i>Crataegus monogyna</i> (Qpp)	A2	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	II	30,0
	B1	2	2	3	1	1	3	3	4	3	4	1-4	V	100,0
	B2	-	1	1	+	+	1	+	+	1	1	+1	V	90,0
	S	2	2	3	1	1	3	3	4	3	4	1-4	V	100,0
<i>Euonymus europaeus</i> (Qpp)	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	100,0
<i>Fallopia dumetorum</i> (Qpp,GA)	B1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	10,0
	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	100,0
	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	100,0
	A1	3	3	3	2	-	-	1	-	-	-	1-3	III	50,0
<i>Fraxinus excelsior</i> (Qpp,TA)	A2	2	2	2	2	+	-	+	1	-	-	+2	IV	70,0
	B1	-	1	+	2	+	-	+	+	+	-	+2	IV	70,0
	B2	+	+	1	-	+	+	-	+	+	+	+1	IV	80,0
	S	4	4	4	3	1	+	1	1	+	+	+4	V	100,0
	B1	3	3	2	3	3	+	1	+	2	1	+3	V	100,0
<i>Ligustrum vulgare</i> (Cp,Qpp)	B2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1-2	V	100,0
	S	4	4	3	4	4	1	2	1	3	2	1-4	V	100,0
	C	2	2	2	2	2	3	4	4	4	3	2-4	V	100,0
<i>Polygonatum latifolium</i> (Qpp)	C	2	2	2	2	2	3	4	4	4	3	2-4	V	100,0
<i>Quercus robur</i> (Ai,Cp,Qpp)	A1	2	2	3	3	2	5	4	2	4	4	2-5	V	100,0
	A2	1	-	1	-	-	-	-	+	1	1	+1	III	50,0
	B2	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	80,0
	S	2	2	3	3	2	5	4	2	4	4	2-5	V	100,0
<i>Rhamnus catharticus</i> (Qpp,Pru)	A2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
	B1	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	II	40,0
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	100,0
	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	100,0

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A-D	K	%
<i>Acer campestre</i> (Qpp)	A2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	I	10,0
	B1	-	-	-	+	2	2	1	1	-	-	+2	III	50,0
	B2	-	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+1	V	90,0
	S	-	+	+	+	2	3	1	1	+	+	+3	V	90,0
<i>Cornus sanguinea</i> (Qpp)	B1	+	+	1	-	-	-	2	1	2	+	+2	IV	70,0
	B2	-	1	-	-	-	1	+	+	+	-	+1	III	50,0
	S	+	1	1	-	-	1	2	1	2	+	+2	IV	80,0
<i>Ulmus minor</i> (Ai,Ulm,Qpp)	A2	-	-	-	-	1	-	+	-	-	-	+1	I	20,0
	B1	-	+	-	+	+	-	+	-	-	-	+	II	40,0
	B2	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	IV	80,0
	S	-	+	+	+	1	+	1	-	+	+	+1	IV	80,0
<i>Viola mirabilis</i> (F,Qpp)	C	1	1	+	-	-	+	+	+	+	1	+1	IV	80,0
<i>Geum urbanum</i> (Epa,Cp,Qpp)	C	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	III	60,0
<i>Viola suavis</i> s.l. (Qpp)	C	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	III	60,0
<i>Clematis vitalba</i> (Qpp)	B1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
	B2	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	III	50,0
	S	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	III	50,0
<i>Melica nutans</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	II	40,0
<i>Dactylis polygama</i> (Qpp,Cp)	C	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	+	II	30,0
<i>Galeopsis pubescens</i> (Qpp,Epa)	C	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	II	30,0
<i>Geranium robertianum</i> (Epa)	C	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	II	30,0
<i>Corylus avellana</i> (Qpp)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	10,0
	B2	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
	S	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	20,0
<i>Fragaria vesca</i> (Qpp,Epa)	C	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20,0
<i>Mycelis muralis</i>	C	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	I	20,0
<i>Cephalanthera longifolia</i>	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Heracleum sphondylium</i> (Qpp,MoA)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	10,0
<i>Lonicera xylosteum</i> (Qpp)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	10,0
<i>Poa nemoralis</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Primula veris</i> (Qpp,Ara)	C	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Tilia cordata</i> (Cp,Qpp)	B1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
	B2	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
	S	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Veronica sublobata</i>	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	10,0
1.2.1. Fagetalia sylvaticae														
<i>Hedera helix</i>	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	20,0
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	10,0
	B2	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	V	90,0
	S	+	+	+	+	+	-	+	+	1	+	+1	V	90,0

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A-D	K	%
<i>Acer platanoides</i> (TA)	B2	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+	II	40,0
<i>Stachys sylvatica</i> (Epa)	C	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	II	30,0
<i>Cerasus avium</i> (Cp)	B2	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	20,0
<i>Acer pseudo-platanus</i> (TA)	B2	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Cardamine bulbifera</i>	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Carpinus betulus</i> (Cp)	B2	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Corydalis solida</i>	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Ribes uva-crispa</i> (Ai,TA,Pru)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	10,0
1.2.1.1. Alnion incanae														
<i>Populus ×canescens</i> (Sal,AQ)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	I	10,0
	B1	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	20,0
	S	-	+	-	-	-	-	+	-	-	1	+1	II	30,0
<i>Populus alba</i> (Sal,AQ)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	I	10,0
	B1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
	S	-	+	-	-	-	-	-	-	1	-	+1	I	20,0
<i>Viburnum opulus</i> (Ate)	B1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	10,0
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	10,0
	S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	I	20,0
<i>Elymus caninus</i> (Pna,Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	10,0
<i>Frangula alnus</i> (Ate,Qr,PQ)	B2	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	10,0
<i>Malus sylvestris</i> (Qpp)	A2	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	10,0
<i>Ribes rubrum</i>	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	10,0
1.2.1.2. Fagion sylvaticae														
1.2.1.2.1. Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani														
<i>Tilia platyphyllos</i> (F)	A2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	I	10,0
	B1	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
	B2	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
	S	-	-	+	-	-	1	-	-	-	-	+1	I	20,0
1.3. Quercetea pubescentis-petraeae														
<i>Berberis vulgaris</i> (Pru)	B1	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	V	90,0
	B2	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	V	90,0
	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	100,0
<i>Buglossoides purpureoerulea</i> (OCn,AQ)	C	3	3	4	3	2	1	1	1	1	1	1-4	V	100,0
<i>Carex michelii</i>	C	+	+	1	+	+	+	+	+	1	+	+1	V	100,0
<i>Prunus spinosa</i> (Pru,Prf)	B1	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	IV	80,0
	B2	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	III	60,0
	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	100,0

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A-D	K	%
<i>Quercus cerris</i> (Qr,PQ)	A1	1	2	1	2	4	1	+	4	1	2	+4	V	100,0
	A2	-	+	-	+	-	-	-	1	-	-	+1	II	30,0
	B1	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20,0
	B2	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	V	90,0
	S	1	2	1	2	4	1	+	4	1	2	+4	V	100,0
<i>Polygonatum odoratum</i> (Fvl)	C	+	+	+	+	-	+	+	+	+	1	+1	V	90,0
<i>Rosa canina</i> agg. (Pru,Prf)	B1	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	II	40,0
	B2	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	IV	70,0
	S	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	90,0
<i>Viola hirta</i>	C	+	+	1	+	+	+	-	+	+	+	+1	V	90,0
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> (Fvl)	C	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	IV	80,0
<i>Euonymus verrucosus</i> (Pru)	B1	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	II	40,0
	B2	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	70,0
	S	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	70,0
<i>Viburnum lantana</i> (QFt)	B1	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	II	40,0
	B2	+	-	-	-	-	1	+	+	+	+	+1	III	60,0
	S	+	-	-	-	+	1	+	+	+	+	+1	IV	70,0
<i>Clematis recta</i>	C	-	-	-	-	+	+	1	+	+	+	+1	III	60,0
<i>Cornus mas</i> (OCn,Qc)	B1	-	-	-	-	+	2	-	+	+	+	+2	III	50,0
	B2	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	I	20,0
	S	-	-	-	-	+	2	+	+	+	+	+2	III	60,0
<i>Clinopodium vulgare</i>	C	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	+	III	50,0
<i>Hylotelephium telephium</i> ssp. <i>maximum</i>	C	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	III	50,0
<i>Allium oleraceum</i> (Fru)	C	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	II	40,0
<i>Hieracium sabaudum</i> agg. (Qr)	C	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	II	40,0
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	C	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	II	40,0
<i>Physalis alkekengi</i> (Ulm)	C	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	II	40,0
<i>Asparagus officinalis</i> (FBt)	C	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	II	30,0
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	C	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	II	30,0
<i>Pulmonaria mollissima</i>	C	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	II	30,0
<i>Thalictrum minus</i> (Fvl)	C	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	II	30,0
<i>Lactuca quercina</i> ssp. <i>quercina</i>	C	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	I	20,0
<i>Pyrus pyraeaster</i> (Cp)	B1	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	I	20,0
	B2	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	10,0
	S	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	I	20,0
<i>Silene nutans</i>	C	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	I	20,0
<i>Campanula bononiensis</i> (Fvl)	C	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Inula salicina</i> (MoA,Fvg)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Lithospermum officinale</i>	C	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A-D	K	%
1.3.1. Quercetalis cerridis														
1.3.1.1. Aceri tatarici-Quercion														
<i>Acer tataricum</i> (Qpp)	A2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	I	20,0
	B1	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	II	30,0
	B2	+	+	+	+	-	1	1	+	+	-	+1	IV	80,0
	S	+	+	+	+	-	2	2	+	+	+	+2	V	90,0
<i>Melica altissima</i>	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	10,0
<i>Trifolium diffusum</i> (Fru)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	10,0
2. Molinio-Arrhenathera														
<i>Colchicum autumnale</i> (Moa)	C	2	1	1	+	2	+	+	+	+	+	+2	V	100,0
<i>Carex tomentosa</i> (Qpp)	C	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20,0
2.1. Molinio-Juncetea														
<i>Allium angulosum</i>	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
2.1.1. Molinietalia coeruleae														
<i>Orchis militaris</i> (FBt,Qpp)	C	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	II	30,0
<i>Thalictrum lucidum</i> (Mag,FiC,Spu,Ate,Ai)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
2.1.1.1. Deschampsion caespitosae														
<i>Galium rubioides</i> (Alo,Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	10,0
3. Festuco-Bromea														
3.1. Festuco-Brometea														
<i>Muscari racemosum</i> (Qpp)	C	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	III	60,0
<i>Verbascum lychnitis</i> (Qpp)	C	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	III	50,0
<i>Brachypodium pinnatum</i> (Bra,Qpp)	C	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	II	30,0
<i>Potentilla heptaphylla</i> (NC,Arn,Qpp)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	20,0
3.1.1. Festucetalia valesiacae														
<i>Seseli hippomarathrum</i>	C	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
3.1.1.1. Festucion rupicolae														
<i>Astragalus cicer</i> (Qpp)	C	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	II	40,0
4. Chenopodio-Scleranthea														
<i>Cannabis sativa</i>	C	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	III	50,0
4.1. Secalietea														
<i>Muscari comosum</i> (FBt)	C	-	-	-	+	+	-	-	+	+	+	+	III	50,0
<i>Silene alba</i> (Cau,GA)	C	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	II	30,0
4.2. Chenopodietea														
<i>Ballota nigra</i> (Ar)	C	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	20,0
<i>Arctium minus</i> (Ar,Bia,Pla)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	10,0
<i>Marrubium vulgare</i> (Onn)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	10,0
4.3. Galio-Urticetea														
4.3.1. Calystegietalia sepium														
4.3.1.1. Galio-Alliarion														
<i>Alliaria petiolata</i> (Epa)	C	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	III	60,0

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A-D	K	%
4.3.1.2. Calystegion sepium														
<i>Aristolochia clematidis</i> (Sea,Sal)	C	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	II	30,0
<i>Sisymbrium strictissimum</i> (Ar,Sal)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	10,0
5. Indifferens														
<i>Ornithogalum umbellatum</i> (Ara,FBt,Sea)	C	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	V	90,0
<i>Rubus caesius</i> (Spu)	B2	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	III	60,0
<i>Taraxacum officinale</i> agg. (MoA,ChS)	C	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	III	60,0
<i>Euphorbia cyparissias</i> (FB,ChS,Epa,Qpp)	C	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	II	40,0
<i>Securigea varia</i> (Ara,FBt,Qpp)	C	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	II	40,0
<i>Torilis japonica</i> (Ar,GA,Epa,QFt)	C	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	II	40,0
<i>Hypericum perforatum</i> (NC,FB,Qpp,PP)	C	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	II	30,0
<i>Galium aparine</i> (Sea,Epa,QFt)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	I	20,0
<i>Galium mollugo</i> (MoA,FBt,Qrp,Qpp)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	20,0
<i>Glechoma hederacea</i> (MoA,QFt,Sal,Ai)	C	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	I	20,0
<i>Pimpinella saxifraga</i> (MoA,FB,Qpp)	C	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20,0
<i>Poa angustifolia</i> (Ara,FPi,FBt,ChS,Qpp)	C	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	I	20,0
<i>Sambucus nigra</i> (Epa,US,QFt)	B2	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	I	20,0
<i>Centaurea jacea</i> ssp. <i>angustifolia</i> (MoA,FPe,Fvl,PQ,Qpp)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Chelidonium majus</i> (Che,Ar,GA,Epa)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Picris hieracioides</i> (Ara,FB,ChS)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Plantago lanceolata</i> (MoA,ChS)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Potentilla reptans</i> (Mag,MoA,FPi,Bia,Pla)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	10,0
<i>Silene vulgaris</i> (Ara,Fvl,Qpp)	C	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Urtica dioica</i> (Ar,GA,Epa,Spu)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	10,0
6. Adventiva														
<i>Celtis occidentalis</i>	A2	+	-	-	-	1	-	+	-	1	-	+-1	II	40,0
	B1	-	-	-	1	1	+	+	+	1	+	+-1	IV	70,0
	B2	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+-1	V	100,0
	S	+	+	+	2	2	+	1	+	2	+	+-2	V	100,0
	A1	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	II	30,0
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	A2	1	+	-	-	-	+	1	-	-	1	+-1	III	50,0
	B1	+	+	+	1	-	-	-	-	-	-	+-1	II	40,0
	B2	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	IV	80,0
	S	1	1	+	1	+	+	1	+	+	1	+-1	V	100,0
	C	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	IV	80,0
<i>Solidago gigantea</i>	C	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	IV	80,0
<i>Ailanthus altissima</i>	B2	+	+	+	-	-	+	+	-	+	-	+	III	60,0
<i>Mahonia aquifolium</i>	B2	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+	III	50,0
<i>Parthenocissus inserta</i>	B2	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	III	50,0
<i>Acer negundo</i>	B2	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	II	30,0
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	B2	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Gleditsia triacanthos</i>	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	10,0
<i>Juglans regia</i>	B1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Morus alba</i>	B2	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	10,0
<i>Padus serotina</i>	B2	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10,0
<i>Pinus sylvestris</i>	A1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	I	10,0

2. táblázat. Felvételi adatok az 1. táblázathoz / Table 2. Data of the relevés

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minta felvételi sorszáma	16336	16337	16338	16339	16340	16341	16342	16343	16344	16345
Felvételi évszám 1.	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012
Felvételi időpont 1.	04.24	04.24	04.24	04.24	04.24	04.25	04.25	04.25	04.25	04.25
Felvételi évszám 2.	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012
Felvételi időpont 2.	06.30	06.30	06.30	06.30	06.30	06.30	06.30	06.30	06.30	06.30
Tengerszint feletti magasság (m)	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Lejtőszög (fok)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső lombkoronaszint borítása (%)	60	70	70	70	75	85	75	75	80	80
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	25	20	20	20	10	25	10	10	10	10
Cserjeszint borítása (%)	60	50	50	50	60	60	60	70	70	70
Újulat borítása (%)	20	25	25	25	25	20	15	5	20	5
Gyepszint borítása (%)	80	70	80	70	60	50	80	80	80	60
Felső lombkoronaszint magassága (m)	25	25	25	23	25	28	30	28	30	30
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	18	18	15	15	15	15	17	15	18	15
Cserjeszint magassága (cm)	2,5	2	2,5	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3
Átlagos törzsátmérő (cm)	45	45	45	45	50	50	60	50	60	60
Felvételi terület nagysága (m ²)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Hely: 1–5: Szigetmonostor „Makkos-erdő”; 6–10: Szigetmonostor „Vízművek-erdeje”. Alapkőzet: 1–10: homokkal takart folyami kavics. Talaj: 1–10: barna erdőtalaj. Felvételt készítette: 1–10: KEVEY & BÓHM <i>ined.</i>										

3. táblázat. Az Alföld zárt homoki tölgyesei / **Table 3.** Closed dry oak woods on sand in the Alföld

	Sztendrei-sz		Szigetköz		D-T köze		Mezőföld		Bakonyalja		Nyírség	
	K	%	K	%	K	%	K	%	K	%	K	%
1. Querco-Fagea												
1.1. Salicetea purpureae												
1.1.1. Salicetalia purpureae												
1.1.1.1. Salicion albae												
<i>Carduus crispus</i> (Cal)	C	-	-	I	16	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cucubalus baccifer</i> (Cal,Ulm)	C	I	10	-	-	IV	70	III	52	IV	70	-
<i>Humulus lupulus</i> (Cal,Ate,Ai)	B1	-	-	-	-	I	10	I	4	I	10	-
	C	II	40	I	4	II	40	II	24	III	50	-
	S	II	40	I	4	II	40	II	24	III	50	-
1.2. Alnetea glutinosae												
1.2.1. Alnetalia glutinosae												
<i>Dryopteris carthusiana</i> (F,Agi,Qr,VP)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	20	I
1.3. Querco-Fagetea												
<i>Acer campestre</i> (Qpp)	A1	-	-	I	4	-	-	I	8	I	10	III
	A2	I	10	III	52	-	-	IV	68	III	60	-
	B1	III	50	III	48	I	10	IV	72	IV	80	III
	B2	V	90	V	92	-	-	IV	64	IV	80	II
	S	V	90	V	92	I	10	IV	76	V	100	III
<i>Ajuga reptans</i> (MoA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	II	40	-
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Qpp)	C	V	100	V	100	V	100	V	96	V	100	III
<i>Bromus ramosus</i> agg. (Qpp)	C	-	-	III	48	I	20	I	20	-	-	I
<i>Campanula persicifolia</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	I	16	I	10	-
<i>Campanula trachelium</i> (Epa,Cp)	C	-	-	V	96	-	-	II	36	-	-	-
<i>Carex divulsa</i> ssp. <i>divulsa</i>	C	-	-	-	-	I	10	II	40	III	50	-
<i>Carex pairae</i> (Qpp,Epa)	C	-	-	I	12	-	-	I	8	-	-	-
<i>Carex spicata</i> (Qpp,Epa)	C	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	I
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-
<i>Cephalanthera longifolia</i>	C	I	10	-	-	-	-	-	-	I	20	-
<i>Clematis vitalba</i> (Qpp)	A2	-	-	I	16	-	-	I	8	I	10	-
	B1	I	10	II	32	-	-	III	44	I	10	-
	B2	III	50	III	48	I	10	III	60	I	20	-
	S	III	50	IV	68	I	10	IV	72	II	30	-
<i>Convallaria majalis</i> (Qpp)	C	V	100	V	96	V	100	V	84	-	-	I
<i>Cornus sanguinea</i> (Qpp)	B1	IV	70	IV	68	IV	80	IV	80	V	90	III
	B2	III	50	III	48	V	90	IV	72	V	90	I
	S	IV	80	IV	68	V	90	V	88	V	90	III
<i>Corylus avellana</i> (Qpp)	A2	-	-	I	4	-	-	I	20	-	-	-
	B1	I	10	II	32	III	50	IV	76	III	60	II
	B2	I	10	I	16	II	40	IV	72	III	60	I
	S	I	20	II	40	III	50	IV	80	V	90	II
<i>Crataegus monogyna</i> (Qpp)	A2	II	30	I	16	II	30	I	16	I	10	-
	B1	V	100	V	96	V	100	V	96	V	100	V
	B2	V	90	V	96	V	90	V	84	V	90	II
	S	V	100	V	100	V	100	V	100	V	100	V
<i>Cruciata glabra</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
<i>Dactylis polygama</i> (Qpp,Cp)	C	II	30	II	40	III	50	V	100	III	60	III
<i>Euonymus europaeus</i> (Qpp)	B1	-	-	II	40	IV	70	III	48	III	50	-
	B2	V	100	V	92	V	100	V	100	V	100	IV
	S	V	100	V	96	V	100	V	100	V	100	IV
<i>Fallopia dumetorum</i> (Qpp,GA)	B1	I	10	-	-	II	40	I	4	III	60	-
	C	V	100	V	88	V	100	IV	80	V	100	III
	S	V	100	V	88	V	100	IV	80	V	100	III
<i>Fragaria vesca</i> (Qpp,Epa)	B1	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-
	C	I	20	III	60	I	10	III	48	IV	70	I
	S	I	20	III	60	I	20	III	48	IV	70	I

		Sztendrej-sz		Szigetköz		D–T köze		Mezőföld		Bakonyalja		Nyírség	
		K	%	K	%	K	%	K	%	K	%	K	%
<i>Fraxinus excelsior</i> (Qpp,TA)	A1	III	50	V	100	-	-	III	48	-	-	-	-
	A2	IV	70	V	100	-	-	III	56	-	-	-	-
	B1	IV	70	II	36	-	-	IV	76	II	30	-	-
	B2	IV	80	V	100	-	-	IV	68	I	20	-	-
	S	V	100	V	100	-	-	IV	80	II	30	-	-
<i>Galeopsis pubescens</i> (Qpp,Epa)	C	II	30	II	32	-	-	IV	68	V	100	II	33,3
<i>Geranium robertianum</i> (Epa)	C	II	30	I	4	V	90	V	92	V	100	V	100
<i>Geum urbanum</i> (Epa,Cp,Qpp)	C	III	60	IV	68	V	100	V	96	V	100	IV	80
<i>Heracleum sphondylium</i> (Qpp,MoA)	C	I	10	II	24	-	-	V	100	III	60	I	13,3
<i>Lapsana communis</i> (Qpp,GA,Epa)	C	-	-	I	16	I	20	IV	76	V	100	I	13,3
<i>Ligustrum vulgare</i> (Cp,Qpp)	B1	V	100	V	100	V	100	V	88	V	90	-	-
	B2	V	100	V	96	V	100	V	92	V	100	I	20
	S	V	100	V	100	V	100	V	92	V	100	I	20
<i>Lonicera xylosteum</i> (Qpp)	B1	I	10	II	28	-	-	-	-	-	-	-	-
	B2	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	I	10	II	28	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Loranthus europaeus</i>	A1	-	-	I	4	-	-	I	20	I	20	II	26,7
<i>Melica nutans</i> (Qpp)	C	II	40	V	100	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Melica uniflora</i> (Cp,Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
<i>Mycelis muralis</i>	C	I	20	I	8	I	10	II	28	IV	70	-	-
<i>Neottia nidus-avis</i> (F,Qpp)	C	-	-	I	12	I	10	-	-	-	-	-	-
<i>Platanthera bifolia</i> (Qpp,PQ,NC,MoA)	C	-	-	I	4	-	-	I	20	I	10	-	-
<i>Poa nemoralis</i> (Qpp)	C	I	10	II	36	IV	70	IV	68	III	60	I	13,3
<i>Polygonatum latifolium</i> (Qpp)	C	V	100	V	100	V	100	V	100	II	40	II	40
<i>Populus tremula</i> (Qr,Qc,Ber)	A1	-	-	-	-	I	10	II	28	I	10	-	-
	A2	-	-	-	-	-	-	I	8	-	-	-	-
	B1	-	-	-	-	I	20	I	4	-	-	-	-
	B2	-	-	-	-	I	20	II	28	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	II	30	II	32	I	10	-	-
<i>Primula veris</i> (Qpp,Ara)	C	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Quercus petraea</i> agg. (Qpp)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	II	30	-	-
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	I	20	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	II	30	-	-
<i>Quercus robur</i> (Ai,Cp,Qpp)	A1	V	100	IV	72	V	100	V	100	IV	80	V	100
	A2	III	50	II	36	II	40	II	40	III	50	-	-
	B1	-	-	I	16	I	10	I	8	-	-	-	-
	B2	IV	80	IV	72	V	90	IV	80	III	60	II	33,3
	S	V	100	V	92	V	100	V	100	IV	80	V	100
<i>Ranunculus ficaria</i>	C	-	-	I	12	-	-	IV	76	V	100	-	-
<i>Rhamnus catharticus</i> (Qpp,Pru)	A2	I	10	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
	B1	II	40	II	28	III	60	IV	76	I	20	-	-
	B2	V	100	V	88	III	50	IV	80	III	60	-	-
	S	V	100	V	88	V	90	V	84	III	60	-	-
<i>Scrophularia nodosa</i> (GA,Epa)	C	-	-	-	-	I	10	II	28	III	50	-	-
<i>Smyrnum perfoliatum</i> (GA)	C	-	-	-	-	-	-	I	16	-	-	-	-
<i>Symphytum tuberosum</i> (Cp,Qpp)	C	-	-	-	-	I	10	I	4	II	30	-	-
<i>Tilia cordata</i> (Cp,Qpp)	A1	-	-	I	12	-	-	-	-	-	-	I	6,7
	A2	-	-	I	16	-	-	I	4	IV	70	-	-
	B1	I	10	I	12	-	-	-	-	V	90	-	-
	B2	I	10	II	28	-	-	-	-	III	60	-	-
	S	I	10	II	40	-	-	I	4	V	100	I	6,7
<i>Ulmus minor</i> (Ai,Ulm,Qpp)	A1	-	-	I	8	-	-	I	4	-	-	III	46,7
	A2	I	20	III	60	I	10	IV	80	I	10	-	-
	B1	II	40	IV	80	I	20	V	100	I	20	III	53,3
	B2	IV	80	V	100	II	30	V	96	I	10	III	46,7
<i>Veronica chamaedrys</i> (Qpp,Ara)	S	IV	80	V	100	II	30	V	100	I	20	V	86,7
	C	-	-	-	-	-	-	II	32	IV	70	I	6,7

		Sztendrej-sz		Szigetköz		D–T köze		Mezőföld		Bakonyalja		Nyírség	
		K	%	K	%	K	%	K	%	K	%	K	%
<i>Veronica sublobata</i>	C	I	10	I	4	V	90	III	60	IV	80	-	-
<i>Vicia sepium</i> (Ara,Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	20	I	20
<i>Viola alba</i> (Qpp)	C	-	-	II	36	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola mirabilis</i> (F,Qpp)	C	IV	80	V	100	-	-	-	-	II	30	-	-
<i>Viola odorata</i>	C	-	-	II	32	-	-	-	-	-	-	II	33,3
<i>Viola suavis</i> s.l. (Qpp)	C	III	60	V	100	IV	80	III	56	I	10	II	40
<i>Viscum album</i>	A1	-	-	I	12	-	-	-	-	I	10	-	-
1.3.1. Fagetalia sylvaticae													
<i>Acer platanoides</i> (TA)	A1	-	-	I	8	-	-	I	4	I	10	-	-
	A2	-	-	I	8	-	-	-	-	-	-	-	-
	B1	-	-	-	-	-	-	I	4	I	10	-	-
	B2	II	40	III	52	I	10	I	4	I	10	-	-
	S	II	40	III	56	I	10	I	4	I	10	-	-
<i>Acer pseudo-platanus</i> (TA)	A1	-	-	I	8	-	-	-	-	-	-	-	-
	A2	-	-	I	8	-	-	I	4	-	-	-	-
	B1	-	-	II	28	-	-	I	4	I	10	I	6,7
	B2	I	10	II	40	-	-	I	8	I	10	I	6,7
	S	I	10	III	44	-	-	I	8	I	10	I	13,3
<i>Actaea spicata</i> (EuF,TA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	6,7
<i>Aegopodium podagraria</i> (Ai,Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
<i>Allium ursinum</i>	C	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anemone ranunculoides</i>	C	-	-	III	52	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arum maculatum</i>	C	-	-	III	48	-	-	-	-	-	-	I	13,3
<i>Arum orientale</i>	C	-	-	-	-	-	-	IV	64	I	10	-	-
<i>Asarum europaeum</i>	C	-	-	I	8	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Athyrium filix-femina</i> (Qr,VP)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II	26,7
<i>Cardamine bulbifera</i>	C	I	10	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
<i>Cardamine impatiens</i>	C	-	-	I	8	-	-	-	-	IV	80	-	-
<i>Carex pilosa</i> (Cp)	C	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex sylvatica</i>	C	-	-	I	20	-	-	III	44	III	50	I	6,7
<i>Carpinus betulus</i> (Cp)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	II	30	-	-
	B1	-	-	I	8	-	-	I	4	V	90	-	-
	B2	I	10	I	12	I	10	I	16	IV	80	-	-
	S	I	10	I	12	I	10	I	20	V	100	-	-
<i>Cerasus avium</i> (Cp)	A1	-	-	I	4	-	-	-	-	I	10	V	86,7
	A2	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
	B1	-	-	-	-	-	-	I	4	II	30	II	33,3
	B2	I	20	I	4	-	-	II	36	IV	70	II	40
	S	I	20	I	8	-	-	II	36	IV	80	V	86,7
<i>Circaea lutetiana</i> (Ai)	C	-	-	-	-	I	10	IV	68	V	100	V	86,7
<i>Corydalis cava</i>	C	-	-	I	4	-	-	III	44	-	-	-	-
<i>Corydalis intermedia</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
<i>Corydalis pumila</i> (Cp,Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	II	32	II	30	-	-
<i>Corydalis solidia</i>	C	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dryopteris filix-mas</i>	C	-	-	-	-	-	-	I	4	III	50	II	40
<i>Epipactis helleborine</i> agg.	C	-	-	I	16	I	10	I	4	I	10	-	-
<i>Fagus sylvatica</i> (EuF)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	I	20	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	II	30	-	-
<i>Galanthus nivalis</i>	C	-	-	IV	64	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis speciosa</i> (Epn,Ai)	C	-	-	I	12	I	10	-	-	I	10	II	33,3
<i>Galium odoratum</i>	C	-	-	II	32	-	-	II	24	I	10	-	-
<i>Galium sylvaticum</i> (Cp,Qr,PQ)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
<i>Geranium phaeum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	20	I	6,7
<i>Glechoma hirsuta</i> (Cp)	C	-	-	-	-	-	-	II	32	I	20	-	-

		Sztendrej-sz		Szigetköz		D–T köze		Mezőföld		Bakonyalja		Nyírség	
		K	%	K	%	K	%	K	%	K	%	K	%
<i>Hedera helix</i>	A1	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	A2	I	20	I	4	-	-	I	8	I	20	-	-
	B1	I	10	I	8	-	-	I	8	I	10	-	-
	B2	V	90	II	32	I	10	I	12	I	20	-	-
	S	V	90	II	32	I	10	I	12	I	20	-	-
<i>Knautia drymeia</i> (Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	V	100	-	-
<i>Milium effusum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IV	80
<i>Moehringia trinervia</i>	C	-	-	I	12	III	50	II	32	V	100	I	6,7
<i>Myosotis sparsiflora</i> (GA,Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	I	13,3
<i>Paris quadrifolia</i> (Ate,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	II	30	-	-
<i>Pimpinella major</i> (Ara,Ai,Qrp,FiC)	C	-	-	I	12	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonatum multiflorum</i> (QFt)	C	-	-	IV	72	-	-	-	-	V	100	-	-
<i>Primula vulgaris</i> (AF)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	II	40	-	-
<i>Pulmonaria officinalis</i>	C	-	-	II	32	-	-	I	4	I	20	-	-
<i>Ribes uva-crispa</i> (Ai,TA,Pru)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
	B2	I	10	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
	S	I	10	-	-	-	-	I	4	I	10	-	-
<i>Salvia glutinosa</i>	C	-	-	I	4	-	-	-	-	II	30	V	100
<i>Scilla vindobonensis</i> (Ai,Cp)	C	-	-	V	96	-	-	I	4	-	-	-	-
<i>Stachys sylvatica</i> (Epa)	C	II	30	I	16	-	-	V	84	V	100	V	93,3
<i>Ulmus glabra</i> (TA)	A2	-	-	I	4	-	-	I	8	-	-	-	-
	B1	-	-	I	16	-	-	I	4	II	30	-	-
	B2	-	-	I	16	-	-	I	8	II	40	-	-
	S	-	-	II	24	-	-	I	8	III	50	-	-
<i>Vinca minor</i> (Cp)	C	-	-	-	-	-	-	I	12	-	-	-	-
<i>Viola reichenbachiana</i>	C	-	-	I	8	II	40	II	40	IV	80	-	-
<i>Viola riviniana</i> (Qr,PQ)	C	-	-	I	8	I	20	I	4	I	10	-	-
1.3.1.1. Alnion incanae													
<i>Carex brizoides</i> (Ate)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
<i>Dipsacus pilosus</i> (GA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	II	30	-	-
<i>Elymus caninus</i> (Pna,Qpp)	C	I	10	I	12	IV	70	V	84	-	-	III	53,3
<i>Festuca gigantea</i> (Cal,Epa)	C	-	-	-	-	-	-	I	12	V	90	II	40
<i>Frangula alnus</i> (Ate,Qr,PQ)	B1	-	-	-	-	II	30	I	12	III	50	-	-
	B2	I	10	-	-	I	10	I	12	IV	70	-	-
	S	I	10	-	-	II	30	I	20	IV	70	-	-
<i>Fraxinus angustifolia</i> ssp. <i>danubialis</i> (Ate)	A1	-	-	-	-	I	20	-	-	-	-	-	-
	A2	-	-	-	-	I	20	-	-	-	-	-	-
	B1	-	-	-	-	I	20	-	-	-	-	-	-
	B2	-	-	-	-	II	40	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	II	40	-	-	-	-	-	-
<i>Impatiens noli-tangere</i> (Sal)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	II	30	-	-
<i>Malus sylvestris</i> (Qpp)	A2	I	10	I	16	I	10	I	20	I	20	-	-
	B1	-	-	I	8	-	-	I	12	I	20	I	6,7
	B2	-	-	II	28	-	-	II	36	III	60	-	-
	S	I	10	II	40	I	10	III	44	III	60	I	6,7
<i>Padus avium</i>	B1	-	-	-	-	-	-	I	12	-	-	-	-
	B2	-	-	-	-	-	-	I	8	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	I	20	-	-	-	-
<i>Populus alba</i> (Sal,AQ)	A1	I	10	I	8	III	50	I	20	-	-	-	-
	B1	I	10	I	8	I	10	-	-	-	-	-	-
	B2	-	-	I	20	II	40	I	20	-	-	-	-
	S	I	20	I	20	III	60	II	28	-	-	-	-
<i>Populus ×canescens</i> (Sal,AQ)	A1	I	10	-	-	-	-	I	4	-	-	I	13,3
	B1	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	II	30	-	-	-	-	I	4	-	-	I	13,3

		Sztendrej-sz		Szigetköz		D-T köze		Mezőföld		Bakonyalja		Nyírség	
		K	%	K	%	K	%	K	%	K	%	K	%
<i>Ribes rubrum</i>	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
	B2	I	10	-	-	-	-	I	12	-	-	-	-
	S	I	10	-	-	-	-	I	12	I	10	-	-
<i>Rumex sanguineus</i> (Epa,Pna)	C	-	-	-	-	-	-	II	28	III	60	-	-
<i>Ulmus laevis</i> (Sal,Ulm)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II	26,7
	A2	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-	-
	B1	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	III	53,3
	B2	-	-	-	-	I	20	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	I	20	-	-	-	-	IV	66,7
<i>Viburnum opulus</i> (Ate)	B1	I	10	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
	B2	I	10	I	4	II	30	II	24	II	30	I	6,7
	S	I	20	I	4	II	30	II	24	II	30	I	6,7
<i>Viola elatior</i> (Moa)	C	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vitis sylvestris</i> (Ulm)	A2	-	-	I	4	-	-	I	4	-	-	-	-
	B1	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
	B2	-	-	I	4	I	10	I	8	-	-	-	-
	S	-	-	I	8	I	10	I	8	-	-	-	-
1.3.1.2. Fagion sylvaticae													
1.3.1.2.1. Tilio-Acerenion													
<i>Geranium lucidum</i> (GA)	C	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
<i>Tilia platyphyllos</i> (F)	A1	-	-	I	8	-	-	-	-	-	-	I	6,7
	A2	I	10	I	4	-	-	-	-	I	10	-	-
	B1	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B2	I	10	I	8	I	10	-	-	I	10	-	-
	S	I	20	I	8	I	10	-	-	I	20	I	6,7
1.3.1.3. Aremonio-Fagion													
<i>Tilia tomentosa</i> (Qfa)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	13,3
1.3.2. Quercetalia roboris													
<i>Hieracium murorum</i> agg. (PQ,QFt,Qpp)	C	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pteridium aquilinum</i> (PQ)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	III	50	I	13,3
<i>Veronica officinalis</i> (PQ,NC,PP,Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
1.3.2.1. Quercion robori-petraeae													
<i>Lysimachia punctata</i> (Qp,Epa)	C	-	-	-	-	-	-	I	4	II	40	-	-
1.4. Quercetea pubescentis-petraeae													
<i>Allium oleraceum</i> (Fru)	C	II	40	III	44	I	20	III	56	II	30	-	-
<i>Asparagus officinalis</i> (FBt)	C	II	30	-	-	I	20	I	12	I	10	-	-
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	C	II	30	III	60	II	30	II	40	V	100	I	6,7
<i>Berberis vulgaris</i> (Pru)	B1	V	90	V	84	IV	70	I	16	-	-	-	-
	B2	V	90	V	84	III	60	I	8	-	-	-	-
	S	V	100	V	100	IV	80	I	20	-	-	-	-
<i>Betonica officinalis</i> (MoA)	C	-	-	-	-	-	-	I	4	I	10	-	-
<i>Buglossoides purpuro-coerulea</i> (OCn,AQ)	C	V	100	V	92	I	20	V	92	-	-	-	-
<i>Campanula bononiensis</i> (Fvl)	C	I	10	-	-	-	-	I	8	-	-	-	-
<i>Carex michelii</i>	C	V	100	III	44	II	30	I	20	I	10	-	-
<i>Clematis recta</i>	C	III	60	II	40	-	-	I	8	-	-	-	-
<i>Clinopodium vulgare</i>	C	III	50	IV	68	IV	80	II	40	III	60	I	13,3
<i>Cornus mas</i> (OCn,Qc)	A2	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	B1	III	50	V	100	-	-	II	36	-	-	I	6,7
	B2	I	20	IV	76	-	-	II	36	-	-	-	-
	S	III	60	V	100	-	-	II	40	-	-	I	6,7
<i>Dictamnus albus</i> (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	I	8	-	-	-	-
<i>Doronicum hungaricum</i> (AQ)	C	-	-	-	-	-	-	I	16	-	-	-	-
<i>Euonymus verrucosus</i> (Pru)	B1	II	40	I	12	-	-	II	40	-	-	-	-
	B2	IV	70	I	16	-	-	III	44	I	10	-	-
	S	IV	70	I	16	-	-	III	52	I	10	-	-

		Sztendrej-sz		Szigetköz		D–T köze		Mezőföld		Bakonyalja		Nyírség	
		K	%	K	%	K	%	K	%	K	%	K	%
<i>Fraxinus ornus</i> (OCn)	A2	-	-	I	8	-	-	I	4	I	10	-	-
	B1	-	-	I	8	-	-	I	12	-	-	-	-
	B2	-	-	I	12	-	-	I	16	I	10	-	-
	S	-	-	I	12	-	-	I	20	I	10	-	-
<i>Geranium divaricatum</i> (GA)	C	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
<i>Hieracium sabaudum</i> agg. (Qr)	C	II	40	I	12	-	-	I	8	III	50	-	-
<i>Hylotelephium telephium</i> ssp. <i>maximum</i>	C	III	50	-	-	III	50	II	24	I	20	-	-
<i>Inula conyza</i>	C	-	-	III	48	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Inula salicina</i> (MoA,Fvg)	C	I	10	I	20	-	-	I	8	-	-	-	-
<i>Iris variegata</i> (Fvl)	C	-	-	II	24	II	40	II	32	-	-	-	-
<i>Lactuca quercina</i> ssp. <i>quercina</i>	C	I	20	III	60	II	30	-	-	-	-	-	-
<i>Lactuca quercina</i> ssp. <i>sagittata</i>	C	-	-	-	-	-	-	I	16	-	-	-	-
<i>Lathyrus niger</i> (Qc)	C	-	-	-	-	I	10	I	8	I	10	-	-
<i>Libanotis pyrenaica</i>	C	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lithospermum officinale</i>	C	I	10	I	12	I	10	I	4	-	-	-	-
<i>Lychnis coronaria</i>	C	-	-	-	-	-	-	I	12	-	-	-	-
<i>Melampyrum cristatum</i> (Fvl)	C	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Orchis purpurea</i> (F,OCn)	C	-	-	III	60	-	-	I	12	-	-	-	-
<i>Origanum vulgare</i> (Pru)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
<i>Ornithogalum sphaerocarpum</i> (Cp,Fru)	C	-	-	-	-	-	-	II	28	-	-	-	-
<i>Peucedanum alsaticum</i> (Fvl)	C	-	-	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Peucedanum cervaria</i> (Fvl)	C	-	-	I	8	-	-	I	4	-	-	-	-
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	C	II	40	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
<i>Physalis alkekengi</i> (Ulm)	C	II	40	II	36	-	-	II	28	-	-	-	-
<i>Piptatherum virescens</i> (OCn,AQ)	C	-	-	IV	80	I	20	III	44	-	-	-	-
<i>Polygonatum odoratum</i> (Fvl)	C	V	90	-	-	III	50	I	16	I	10	-	-
<i>Prunus spinosa</i> (Pru,Prf)	B1	IV	80	III	52	V	90	IV	68	V	100	-	-
	B2	III	60	II	28	IV	80	IV	68	V	90	-	-
	S	V	100	III	56	V	100	IV	80	V	100	-	-
<i>Pulmonaria mollissima</i>	C	II	30	-	-	I	10	IV	72	-	-	-	-
<i>Pyrus pyraeaster</i> (Cp)	A1	-	-	-	-	I	10	I	8	-	-	-	-
	A2	-	-	-	-	II	40	I	20	III	50	-	-
	B1	I	20	II	40	III	60	II	32	IV	80	I	13,3
	B2	I	10	I	20	III	60	I	8	II	40	-	-
	S	I	20	III	44	V	90	III	48	V	90	I	13,3
<i>Quercus cerris</i> (Qr,PQ)	A1	V	100	I	20	-	-	II	28	V	100	-	-
	A2	II	30	I	4	-	-	I	8	III	60	-	-
	B1	I	20	I	8	-	-	I	8	II	40	-	-
	B2	V	90	I	16	-	-	II	28	V	90	-	-
	S	V	100	II	28	-	-	II	40	V	100	-	-
<i>Quercus pubescens</i>	A1	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
	A2	-	-	-	-	-	-	I	12	-	-	-	-
	B2	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	I	12	-	-	-	-
<i>Rosa canina</i> agg. (Pru,Prf)	B1	II	40	II	24	I	10	II	24	-	-	-	-
	B2	IV	70	III	48	II	40	III	48	II	30	-	-
	S	V	90	III	56	III	50	III	60	II	30	-	-
<i>Rosa gallica</i> (Pru)	B2	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
<i>Silene nutans</i>	C	I	20	-	-	I	10	-	-	-	-	-	-
<i>Silene viridiflora</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
<i>Solidago virga-aurea</i> (NC,Epa,Qrp,PQ)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	I	6,7
<i>Sorbus torminalis</i> (QFt)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	I	20	-	-
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	C	-	-	-	-	-	-	I	8	-	-	-	-
<i>Thalictrum minus</i> (Fvl)	C	II	30	I	4	I	10	-	-	-	-	I	6,7
<i>Viburnum lantana</i> (QFt)	B1	II	40	V	92	I	20	III	60	-	-	-	-
	B2	III	60	V	84	II	40	IV	72	-	-	-	-
	S	IV	70	V	92	II	40	IV	80	-	-	-	-
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> (Fvl)	C	IV	80	I	8	II	30	I	16	I	10	-	-
<i>Viola hirta</i>	C	V	90	V	92	II	30	IV	72	I	20	-	-

	Sztendrej-sz		Szigetköz		D–T köze		Mezőföld		Bakonyalja		Nyírség	
	K	%	K	%	K	%	K	%	K	%	K	%
1.4.1. Orno-Cotinetalia												
1.4.1.1. Orno-Cotinion												
<i>Carex alba</i> (CeF)	C	-	-	I	20	-	-	-	-	-	-	-
1.4.2. Quercetalia cerridis												
<i>Cerasus mahaleb</i>	B1	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-
	B2	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	I	20	-	-	-	-	-
<i>Gagea pratensis</i> (Sea)	C	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-
1.4.2.1. Aceri tatarici-Quercion												
<i>Acer tataricum</i> (Qpp)	A2	I	20	-	-	II	30	III	60	-	-	-
	B1	II	30	-	-	II	40	III	60	-	-	-
	B2	IV	80	-	-	II	40	IV	76	-	-	-
	S	V	90	-	-	II	40	V	88	-	-	-
<i>Melica altissima</i>	C	I	10	-	-	I	20	-	-	-	-	-
<i>Trifolium diffusum</i> (Fru)	C	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Cypero-Phragmitetea												
2.1. Phragmitetea												
<i>Carex acutiformis</i> (Mag,Cgr,Moj,Sal,Ate)	C	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-
<i>Carex riparia</i> (Mag,Cgr,Moj,Sal,Ate)	C	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-
<i>Eupatorium cannabinum</i> (Epa,Sal,Ate,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-
<i>Solanum dulcamara</i> (Cal,Bia,Spu)	C	-	-	-	-	I	20	I	4	-	-	-
3. Molinio-Arrhenathera												
<i>Campanula patula</i> (Arn)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	I 6,7
<i>Carex tomentosa</i> (Qpp)	C	I	20	I	4	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clematis integrifolia</i> (Qc)	C	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-
<i>Colchicum autumnale</i> (Moa)	C	V	100	V	92	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa trivialis</i> (Pte,Spu,Ate,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-
3.1. Molinio-Juncetea												
<i>Agrostis canina</i> agg. (Ccn)	C	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-
<i>Allium angulosum</i>	C	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Deschampsia caespitosa</i> (Des,Sal,Ate,Ai)	C	-	-	-	-	I	20	II	28	I	10	-
<i>Galium boreale</i>	C	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-
<i>Veratrum album</i> (Ate,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-
3.1.1. Molinietalia coeruleae												
<i>Orchis militaris</i> (FBt,Qpp)	C	II	30	II	24	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum lucidum</i> (Mag,Fic,Spu,Ate,Ai)	C	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Valeriana officinalis</i> (Mag,Fic)	C	-	-	II	28	-	-	I	8	I	10	-
3.1.1.1. Deschampsion caespitosae												
<i>Galium rubioides</i> (Alo,Qpp)	C	I	10	II	28	-	-	-	-	-	-	-
3.2. Arrhenatheretea												
3.2.1. Arrhenatheretalia												
<i>Anthriscus sylvestris</i> (Ar,GA,Spu,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I 6,7
3.2.1.1. Trisetio-Polygonion bistortae												
<i>Lilium bulbiferum</i> (Cal,Qpp)	C	-	-	I	16	-	-	-	-	-	-	-
3.3. Nardo-Callunetea												
3.3.1. Nardetalia												
3.3.1.1. Nardo-Agrostion tenuis												
<i>Carex pallescens</i> (MoA,QFt)	C	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-
3.4. Calluno-Ulicetea												
3.4.1. Vaccinio-Genistetalia												
3.4.1.1. Calluno-Genistion												
<i>Betula pendula</i> (Qr,APa)	A1	-	-	I	4	I	10	-	-	-	-	-
	A2	-	-	-	-	I	10	-	-	I	10	-
	S	-	-	I	4	I	10	-	-	I	10	-
3.4.1.2. Juncion gerardi												
<i>Carex divisa</i> (Mon)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	20	-

		Sztendrej-sz		Szigetköz		D–T köze		Mezőföld		Bakonyalja		Nyírség	
		K	%	K	%	K	%	K	%	K	%	K	%
4. Festuco-Bromea													
<i>Campanula glomerata</i> (Qpp)	C	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa compressa</i> (Sea,Che)	C	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-	-
4.1. Festuco-Brometea													
<i>Arabis hirsuta</i> (Qpp)	C	-	-	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachypodium pinnatum</i> (Bra,Qpp)	C	II	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bromus inermis</i> (Bra,Qpp)	C	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Filipendula vulgaris</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	I	10	I	4	-	-	-	-
<i>Muscari racemosum</i> (Qpp)	C	III	60	I	4	II	30	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla heptaphylla</i> (NC,Arn,Qpp)	C	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stachys germanica</i> (CyF)	C	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
<i>Thlaspi perfoliatum</i> (Sea,Qpp)	C	-	-	I	12	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Verbascum lychnitis</i> (Qpp)	C	III	50	-	-	I	10	-	-	-	-	-	-
4.1.1. Festucetalia valesiacae													
<i>Seseli hippomarathrum</i>	C	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.1. Festucion rupicolae													
<i>Astragalus cicer</i> (Qpp)	C	II	40	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
<i>Cynoglossum hungaricum</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	II	40	I	4	-	-	-	-
5. Chenopodio-Scleranthea													
<i>Bromus sterilis</i> (Che)	C	-	-	-	-	II	30	I	12	-	-	I	6,7
<i>Cannabis sativa</i>	C	III	50	I	4	I	10	I	8	I	10	-	-
<i>Chenopodium hybridum</i> (Che)	C	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-	-
5.1. Secalietea													
<i>Lamium purpureum</i> (Che)	C	-	-	-	-	II	40	I	12	II	30	-	-
<i>Muscari comosum</i> (FBt)	C	III	50	I	12	III	60	I	16	I	10	-	-
<i>Silene alba</i> (Cau,GA)	C	II	30	-	-	I	20	-	-	-	-	I	20
<i>Silene noctiflora</i> (Cau,GA)	C	-	-	II	24	-	-	I	4	-	-	-	-
5.2. Chenopodietaea													
<i>Arctium lappa</i> (Ar,Pla,Spu)	C	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	II	33,3
<i>Arctium minus</i> (Ar,Bia,Pla)	C	I	10	V	88	II	30	III	52	V	90	-	-
<i>Ballota nigra</i> (Ar)	C	I	20	I	4	III	60	I	16	I	20	-	-
<i>Leonurus cardiaca</i> (Ar)	C	-	-	-	-	II	30	II	28	I	10	I	20
<i>Marrubium vulgare</i> (Onn)	C	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3. Artemisietea													
5.3.1. Artemisietalia													
5.3.1.1. Arctium lappae													
<i>Sambucus ebulus</i> (Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
5.4. Galio-Urticetea													
5.4.1. Calystegietalia sepium													
5.4.1.1. Galio-Alliarion													
<i>Aethusa cynapium</i> (Che)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	II	30	I	6,7
<i>Alliaria petiolata</i> (Epa)	C	III	60	IV	64	V	100	IV	72	V	90	IV	66,7
<i>Chaerophyllum temulum</i>	C	-	-	I	4	II	40	V	100	V	90	V	86,7
<i>Parietaria officinalis</i> (Cal,TA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	III	60	-	-
5.4.1.2. Calystegion sepium													
<i>Aristolochia clematitis</i> (Sea,Sal)	C	II	30	II	24	-	-	I	12	-	-	-	-
<i>Carpesium cernuum</i> (Sal,AF)	C	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	C	-	-	-	-	I	20	-	-	-	-	-	-
<i>Myosoton aquaticum</i> (Pte,Spu,Ate,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II	26,7
<i>Sisymbrium strictissimum</i> (Ar,Sal)	C	I	10	II	24	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5. Epilobietea angustifolii													
5.5.1. Epilobietalia													
<i>Galeopsis bifida</i> (Cal)	C	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis tetrahit</i> (Sea,Che,Cal)	C	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-	-
6. Indifferens													
<i>Agrimonia eupatoria</i> (FBt,Qpp)	C	-	-	II	28	-	-	I	8	-	-	-	-
<i>Ajuga genevensis</i> (Ara,FBt,Qpp)	C	-	-	I	8	-	-	-	-	I	10	-	-

		Sztendrei-sz		Szigetköz		D–T köze		Mezőföld		Bakonyalja		Nyírség	
		K	%	K	%	K	%	K	%	K	%	K	%
<i>Allium scorodoprasum</i> (Qpp,Sea,Che)	C	-	-	V	96	II	40	II	28	-	-	-	-
<i>Anthriscus cerefolium</i> (Ar,GA)	C	-	-	-	-	IV	70	II	32	IV	80	I	6,7
<i>Calamagrostis epigeios</i> (Mo),Fvg,Epa)	C	-	-	I	4	I	10	-	-	-	-	-	-
<i>Carex flacca</i> (Mag,Moj,Arn,FBt,Qpp)	C	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-	-
<i>Centaurea jacea</i> ssp. <i>angustifolia</i> (MoA,FPe,Fvl,PQ,Qpp)	C	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chelidonium majus</i> (Che,Ar,GA,Epa)	C	I	10	-	-	I	20	III	60	V	90	III	60
<i>Cirsium arvense</i> (Nc,ChS,Epa)	C	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cruciata laevipes</i> (Arn,Fru,Ar,GU,Qpp)	C	-	-	I	16	-	-	-	-	I	10	I	6,7
<i>Dactylis glomerata</i> (MoA,FB,Che,Pla,Qpp)	C	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum arvense</i> (MoA,Sea,Sal,Ate,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	6,7
<i>Euphorbia cyparissias</i> (FB,ChS,Epa,Qpp)	C	II	40	II	28	-	-	-	-	-	-	I	6,7
<i>Galium aparine</i> (Sea,Epa,QFt)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
	C	I	20	II	28	V	100	V	88	V	100	V	93,3
	S	I	20	II	28	V	100	V	88	V	100	V	93,3
<i>Galium mollugo</i> (MoA,FBt,Qrp,Qpp)	C	I	20	V	96	III	50	III	44	-	-	-	-
<i>Glechoma hederacea</i> (MoA,QFt,Sal,Ai)	C	I	20	I	16	II	40	II	40	II	30	II	40
<i>Hypericum perforatum</i> (NC,FB,Qpp,PP)	C	II	30	I	20	-	-	-	-	I	20	-	-
<i>Juniperus communis</i> (NC,Fvg,Qpp,EP,PP)	B1	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-	-
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
	S	-	-	-	-	I	10	-	-	I	10	-	-
<i>Lysimachia nummularia</i> (Pte,Moj,Bia)	C	-	-	-	-	-	-	I	8	I	10	I	13,3
<i>Ornithogalum boucheanum</i> (Sea,Ar,Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	I	8	II	40	-	-
<i>Ornithogalum umbellatum</i> (Ara,FBt,Sea)	C	V	90	I	16	III	60	I	20	IV	70	-	-
<i>Picris hieracioides</i> (Ara,FB,ChS)	C	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pimpinella saxifraga</i> (MoA,FB,Qpp)	C	I	20	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago lanceolata</i> (MoA,ChS)	C	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa angustifolia</i> (Ara,FPI,FBt,ChS,Qpp)	C	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla reptans</i> (Mag,MoA,FPI,Bia,Pla)	C	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus caesius</i> (Spu)	B2	III	60	II	40	IV	80	III	48	V	100	I	20
<i>Rubus fruticosus</i> agg. (QFt,Epa,US)	B2	-	-	-	-	-	-	I	4	IV	70	-	-
<i>Sambucus nigra</i> (Epa,US,QFt)	B1	-	-	-	-	III	60	IV	72	IV	70	IV	66,7
	B2	I	20	I	4	V	90	III	60	IV	80	IV	66,7
	S	I	20	I	4	V	90	V	88	V	90	V	93,3
<i>Securigea varia</i> (Ara,FBt,Qpp)	C	II	40	I	4	-	-	-	-	I	10	-	-
<i>Serratula tinctoria</i> (MoA,Moj,Qrp,Qpp,PQ)	C	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
<i>Silene vulgaris</i> (Ara,Fvl,Qpp)	C	I	10	II	24	-	-	I	8	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i> (ChS,QFt,Spu)	C	-	-	-	-	V	100	II	40	IV	80	III	53,3
<i>Taraxacum officinale</i> agg. (MoA,ChS)	C	III	60	I	12	I	10	I	4	-	-	-	-
<i>Torilis japonica</i> (Ar,GA,Epa,QFt)	C	II	40	III	44	II	30	I	12	IV	70	-	-
<i>Urtica dioica</i> (Ar,GA,Epa,Spu)	C	I	10	-	-	IV	80	IV	80	V	90	V	93,3
<i>Vicia hirsuta</i> (MoA,FB,Sea,Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	I	8	I	20	-	-
7. Adventiva													
<i>Acer negundo</i>	B1	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-	-
	B2	II	30	-	-	I	10	-	-	-	-	-	-
	S	II	30	-	-	I	10	-	-	-	-	-	-
<i>Aesculus hippocastanum</i>	A2	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
	B2	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	I	4	-	-	I	4	-	-	-	-
<i>Ailanthus altissima</i>	A2	-	-	I	8	-	-	-	-	-	-	-	-
	B1	-	-	I	20	I	20	-	-	-	-	-	-
	B2	III	60	III	44	II	30	I	8	-	-	-	-
	S	III	60	III	44	II	30	I	8	-	-	-	-
<i>Asclepias syriaca</i>	C	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-	-

		Szentendrei-sz.		Szigetköz		D-T köze		Mezőföld		Bakonyalja		Nyírség	
		K	%	K	%	K	%	K	%	K	%	K	%
<i>Celtis occidentalis</i>	A1	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
	A2	II	40	-	-	I	20	I	4	-	-	-	-
	B1	IV	70	-	-	III	60	II	36	-	-	-	-
	B2	V	100	-	-	III	50	III	56	-	-	-	-
	S	V	100	-	-	III	60	IV	68	-	-	-	-
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	A2	-	-	-	-	I	20	I	8	-	-	-	-
	B1	-	-	-	-	I	10	I	4	-	-	-	-
	B2	I	10	-	-	I	10	I	12	-	-	I	13,3
	S	I	10	-	-	I	20	I	12	-	-	I	13,3
<i>Gleditsia triacanthos</i>	B2	I	10	I	4	I	20	I	8	-	-	-	-
<i>Impatiens parviflora</i>	C	-	-	II	32	-	-	-	-	-	-	II	40
<i>Juglans nigra</i>	A1	-	-	I	4	-	-	-	-	I	10	-	-
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-
	B1	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
	S	-	-	I	4	-	-	I	4	I	10	-	-
<i>Juglans regia</i>	A2	-	-	I	12	-	-	-	-	-	-	-	-
	B1	I	10	I	8	-	-	I	4	-	-	-	-
	B2	-	-	I	20	-	-	I	8	-	-	-	-
	S	I	10	II	28	-	-	I	8	-	-	-	-
<i>Mahonia aquifolium</i>	B2	III	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Morus alba</i>	A2	-	-	-	-	-	-	I	8	-	-	-	-
	B2	I	10	-	-	I	10	I	4	-	-	-	-
	S	I	10	-	-	I	10	I	8	-	-	-	-
<i>Padus serotina</i>	A2	-	-	-	-	II	30	-	-	-	-	-	-
	B1	-	-	-	-	III	50	I	4	-	-	I	6,7
	B2	I	10	-	-	III	60	I	16	-	-	I	13,3
	C	-	-	-	-	-	-	I	4	-	-	-	-
	S	I	10	-	-	IV	70	II	24	-	-	I	20
<i>Parthenocissus inserta</i>	B2	III	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phytolacca americana</i>	C	-	-	-	-	-	-	I	16	-	-	-	-
<i>Pinus nigra</i>	A1	-	-	I	8	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pinus sylvestris</i>	A1	I	10	-	-	-	-	I	4	II	40	-	-
<i>Quercus rubra</i>	B2	-	-	-	-	I	10	-	-	-	-	-	-
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	A1	II	30	III	60	I	10	I	12	-	-	II	40
	A2	III	50	III	48	III	50	II	28	-	-	-	-
	B1	II	40	I	20	II	30	I	20	I	10	II	33,3
	B2	IV	80	III	56	III	50	II	36	II	30	II	26,7
	S	V	100	V	88	IV	80	IV	64	II	30	IV	66,7
<i>Solidago gigantea</i>	C	IV	80	II	40	I	10	I	4	I	10	-	-
<i>Erigeron annuus</i>	C	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tilia tomentosa</i>	A2	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	B1	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	B2	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-

Szentendrei-sziget: *Melico nutantis-Quercetum roboris* (KEVEY & BÖHM *ined.*: 10 felv.)

Szigetköz: *Melico nutantis-Quercetum roboris* (Kevey 2008: 25 felv.)

Duna-Tisza köze: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris* (Kevey & Lendvai *ined.*: 10 felv.)

Mezőföld: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris* (Kevey 2015: 25 felv.)

Bakonyalja: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris* (Kevey 2013: 10 felv.)

Nyírség: *Convallario-Quercetum roboris* (Horánszky 1998: 15 felv.)

4. táblázat. Karakterfajok aránya / **Table 4.** Percentage of characteristic species in various syntaxa

	Csoportrészesedés						Csoporttömeg					
	Sz	Szk	D-T	Mf	Ba	Ny	Sz	Szk	D-T	Mf	Ba	Ny
Quercó-Fagea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Salicetea purpureae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Salicetalia purpureae	0,6	0,4	1,7	0,9	1,3	1,9	0,1	0,0	0,2	0,1	0,3	5,8
Salicion albae	0,8	0,6	1,5	0,9	0,9	1,2	0,2	0,1	0,4	0,4	0,9	0,1
Populenion nigro-albae	0,1	0,1	0,5	0,6	0,3	0,6	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
Salicion albae s.l.	0,9	0,7	2,0	1,5	1,2	1,8	0,2	0,1	0,5	0,5	0,9	0,2
Salicetalia purpureae s.l.	1,5	1,1	3,7	2,4	2,5	3,7	0,3	0,1	0,7	0,6	1,2	6,0
Salicetea purpureae s.l.	1,5	1,1	3,7	2,4	2,5	3,7	0,3	0,1	0,7	0,6	1,2	6,0
Alnetea glutinosae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Alnetalia glutinosae	0,4	0,1	1,2	0,5	1,0	0,4	0,0	0,0	0,8	0,1	0,1	0,0
Alnetea glutinosae s.l.	0,4	0,1	1,2	0,5	1,0	0,4	0,0	0,0	0,8	0,1	0,1	0,0
Quercó-Fagetea	14,3	18,7	17,6	20,5	19,7	19,7	28,6	20,2	29,2	26,7	30,2	17,4
Fagetalia sylvaticae	3,6	9,9	2,9	7,2	13,5	14,1	0,6	4,0	0,3	10,3	3,7	3,5
Alnion incanae	2,0	2,3	3,3	3,9	4,0	6,0	4,1	2,4	9,8	6,0	7,3	12,4
Alnenion glutinosae-incanae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ulmenion	0,8	0,8	0,9	1,0	0,4	1,5	0,1	0,5	0,1	1,1	0,1	0,2
Alnion incanae s.l.	2,8	3,1	4,2	4,9	4,5	7,6	4,2	2,9	9,9	7,1	7,4	12,6
Fagion sylvaticae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eu-Fagenion	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carpinenion betuli	2,0	3,5	3,1	3,7	5,3	4,2	8,5	3,1	11,5	7,1	10,5	12,1
Tilio-Acerenion	1,3	1,7	0,2	0,7	1,1	0,4	3,1	8,9	0,0	2,0	0,3	0,0
Cephalanthero-Fagenion	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Fagion sylvaticae s.l.	3,3	5,4	3,3	4,4	6,6	4,7	11,6	12,9	11,5	9,1	10,8	12,1
Aremonio-Fagion	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fagetalia sylvaticae s.l.	9,7	18,4	10,4	16,5	24,9	26,6	16,4	19,8	21,7	26,5	21,9	28,2
Quercetalia roboris	1,0	0,4	0,5	0,5	1,7	0,6	2,3	0,5	0,3	1,0	5,8	0,3
Quercion robori-petraeae	0,1	0,4	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Quercetalia roboris s.l.	1,1	0,8	0,7	0,7	1,9	0,6	2,3	0,6	0,3	1,0	5,8	0,3
Quercó-Fagetea s.l.	25,1	37,9	28,7	37,7	46,5	46,9	47,3	40,6	51,2	54,2	57,9	45,9
Quercetea pubescentis-petraeae	33,2	31,6	25,3	27,3	18,3	15,2	36,4	30,9	32,3	31,4	25,0	15,7
Orno-Cotinetalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Orno-Cotinion	1,0	2,2	0,3	1,2	0,1	0,1	2,8	9,5	0,6	2,6	0,0	0,0
Orno-Cotinetalia s.l.	1,0	2,2	0,3	1,2	0,1	0,1	2,8	9,5	0,6	2,6	0,0	0,0
Quercetalia cerridis	0,4	0,6	0,7	0,5	0,1	0,1	0,2	6,9	0,1	1,9	0,0	0,0
Quercion farnetto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Quercion petraeae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aceri tatarici-Quercion	2,0	1,1	1,5	1,8	0,0	0,1	3,3	1,4	1,9	2,5	0,0	0,0
Quercetalia cerridis s.l.	2,4	1,7	2,2	2,3	0,3	0,4	3,5	8,3	2,0	4,4	0,0	0,0
Prunetalia spinosae	3,3	2,2	2,4	1,9	1,1	0,0	0,3	0,3	1,3	0,4	0,6	0,0
Berberidion	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
Prunion fruticosae	1,1	0,7	1,0	0,8	0,6	0,0	0,1	0,1	0,7	0,2	0,5	0,0
Prunetalia spinosae s.l.	4,4	2,9	3,6	2,8	1,7	0,0	0,4	0,4	2,0	1,0	1,1	0,0
Quercetea pubescentis-petraeae s.l.	41,0	38,4	31,4	33,6	20,4	15,7	43,1	49,1	36,9	39,4	26,1	15,7

	Csoportrészesedés						Csoporttömeg					
	Sz	Szk	D-T	Mf	Ba	Ny	Sz	Szk	D-T	Mf	Ba	Ny
Quercu-Fagea s.l.	68,0	77,5	65,0	74,2	70,4	66,7	90,7	89,8	89,6	94,3	85,3	67,6
Abieti-Piceea	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Pulsatillo-Pinetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pulsatillo-Pinetalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festuco vaginatae-Pinion	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pulsatillo-Pinetalia s.l.	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pulsatillo-Pinetea s.l.	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vaccinio-Piceetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pino-Quercetalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pino-Quercion	0,7	0,2	0,3	0,4	1,3	0,3	2,3	0,5	0,0	0,6	5,7	0,3
Pino-Quercetalia s.l.	0,7	0,2	0,3	0,4	1,3	0,3	2,3	0,5	0,0	0,6	5,7	0,3
Vaccinio-Piceetea s.l.	0,7	0,2	0,3	0,4	1,4	0,7	2,3	0,5	0,0	0,6	5,7	0,3
Abieti-Piceea s.l.	0,8	0,3	0,4	0,4	1,5	0,7	2,3	0,5	0,2	0,6	5,7	0,3
Cypero-Phragmittea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Phragmitetea	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Magnocaricetalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Magnocaricion	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Caricion gracilis	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Magnocaricion s.l.	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Magnocaricetalia s.l.	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Phragmitetea s.l.	0,1	0,2	0,4	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cypero-Phragmittea s.l.	0,1	0,2	0,4	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oxycocco-Caricea nigrae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Scheuchzerio-Caricetea nigrae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Scheuchzerio-Caricetalia nigrae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Caricion canescenti-nigrae	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Scheuchzerio-Caricetalia nigrae s.l.	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Scheuchzerio-Caricetea nigrae s.l.	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oxycocco-Caricea nigrae s.l.	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Molinio-Arrhenathera	1,9	1,6	0,4	1,0	0,9	0,6	0,8	3,3	0,0	0,1	0,2	0,0
Molinetalia	0,2	0,0	0,5	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Molinetalia coeruleae	1,1	1,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Molinion coeruleae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Deschampsion caespitosae	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Filipendulo-Cirsion oleracei	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Alopecurion pratensis	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Molinetalia coeruleae s.l.	1,3	1,8	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Molinio-Juncetea s.l.	1,5	1,8	0,6	0,4	0,3	0,1	0,8	3,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Arrhenatheretea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Arrhenatheretalia	0,8	0,3	0,3	0,3	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Arrhenatherion elatioris	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trisetio-Polygonion bistortae	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Arrhenatheretalia s.l.	0,9	0,4	0,3	0,3	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Arrhenatheretea s.l.	0,9	0,4	0,3	0,3	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0

	Csoportrészesedés						Csoporttömeg					
	Sz	Szk	D-T	Mf	Ba	Ny	Sz	Szk	D-T	Mf	Ba	Ny
Nardo-Callunetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nardetalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nardo-Agrostion tenuis	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nardetalia s.l.	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nardo-Callunetea s.l.	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calluno-Ulicetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vaccinio-Genistetalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calluno-Genistion	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Vaccinio-Genistetalia s.l.	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Calluno-Ulicetea s.l.	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Molinio-Arrhenathera s.l.	4,5	3,9	1,4	1,8	2,3	1,1	1,7	6,4	0,3	0,2	0,3	0,0
Puccinellio-Salicornea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festuco-Puccinellietea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festuco-Puccinellietalia	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Juncion gerardi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festuco-Puccinellietalia s.l.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festuco-Puccinellietea s.l.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Puccinellio-Salicornea s.l.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festuco-Bromea	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festucea vaginatae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festucetalia vaginatae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festucion vaginatae	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festucetalia vaginatae s.l.	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festucea vaginatae s.l.	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festuco-Brometea	2,9	1,2	1,8	0,6	0,5	0,0	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
Festucetalia valesiacae	2,1	0,7	1,3	0,7	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,0	0,0
Seslerio-Festucion pallentis	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festucion rupicolae	0,8	0,4	0,6	0,7	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Cynodonto-Festucion	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festucion rupicolae s.l.	0,8	0,4	0,6	0,7	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Festucetalia valesiacae s.l.	2,9	1,2	1,9	1,4	0,3	0,1	0,4	0,1	0,4	0,2	0,0	0,0
Brometalia erecti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cirsio-Brachypodion	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Brometalia erecti s.l.	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festuco-Brometea s.l.	6,0	2,4	3,7	2,0	0,8	0,1	0,7	0,3	0,6	0,3	0,1	0,0
Festuco-Bromea s.l.	6,5	2,7	3,9	2,0	0,9	0,1	0,7	0,3	0,6	0,3	0,1	0,0
Chenopodio-Scleranthea	1,6	0,3	1,2	0,4	0,4	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1
Secalietea	1,3	1,1	2,3	1,0	1,1	1,0	0,1	0,1	0,4	0,1	0,2	0,8
Secalietalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Causalidion platycarpus	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Secalietalia s.l.	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Secalietea s.l.	1,5	1,2	2,4	1,0	1,1	1,2	0,1	0,1	0,4	0,1	0,2	0,8

	Csoportrészesedés						Csoporttömeg					
	Sz	Szk	D-T	Mf	Ba	Ny	Sz	Szk	D-T	Mf	Ba	Ny
Chenopodietea	0,3	0,9	2,3	1,1	1,3	1,2	0,0	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1
Onopordetalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Onopordion acanthii	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Onopordetalia s.l.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chenopodietea s.l.	0,4	0,9	2,3	1,1	1,3	1,2	0,0	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1
Artemisietea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Artemisietalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Arction lappae	0,5	0,8	2,0	1,3	1,9	1,8	0,1	0,1	0,5	0,3	0,3	5,5
Artemisietalia s.l.	0,5	0,8	2,0	1,3	1,9	1,8	0,1	0,1	0,5	0,3	0,3	5,5
Artemisietea s.l.	0,5	0,8	2,0	1,3	1,9	1,8	0,1	0,1	0,5	0,3	0,3	5,5
Galio-Urticetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calystegietalia sepium	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Galio-Alliarion	1,5	1,5	3,8	4,1	5,0	6,4	0,2	0,2	0,8	1,2	2,1	6,4
Calystegion sepium	0,5	0,6	1,2	0,5	1,3	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Calystegietalia sepium s.l.	2,0	2,1	5,0	4,6	6,3	7,0	0,3	0,3	0,9	1,3	2,3	6,5
Galio-Urticetea s.l.	2,0	2,1	5,0	4,6	6,3	7,0	0,3	0,3	0,9	1,3	2,3	6,5
Bidentetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bidentetalia	0,1	0,4	0,3	0,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Bidentetea s.l.	0,1	0,4	0,3	0,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Plantaginetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plantaginetalia majoris	0,1	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plantaginetea s.l.	0,1	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Epilobietea angustifolii	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Epilobietalia	2,2	2,7	4,3	5,4	6,7	8,9	0,2	0,3	0,9	1,1	2,8	7,7
Epilobion angustifolii	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Epilobietalia s.l.	2,2	2,8	4,4	5,4	6,7	9,3	0,2	0,3	0,9	1,1	2,8	7,9
Epilobietea angustifolii s.l.	2,2	2,8	4,4	5,4	6,7	9,3	0,2	0,3	0,9	1,1	2,8	7,9
Urtico-Sambucetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sambucetalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sambuco-Salicion capreae	0,1	0,0	0,5	0,4	0,6	0,8	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5	0,7
Sambucetalia s.l.	0,1	0,0	0,5	0,4	0,6	0,8	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5	0,7
Urtico-Sambucetea s.l.	0,1	0,0	0,5	0,4	0,6	0,8	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5	0,7
Chenopodio-Scleranthea s.l.	8,5	8,9	18,3	14,7	19,0	22,3	0,9	0,9	3,3	3,1	6,5	21,6
Indifferens	2,6	2,2	4,3	2,7	3,9	3,9	0,3	0,3	1,0	0,5	1,2	7,3
Adventiva	9,5	4,6	6,6	3,9	1,3	4,6	3,3	1,3	4,8	0,9	0,4	3,0

Sz: *Melico nutantis-Quercetum roboris*, Szentendrei-sziget (KEVEY & BÖHM *ined.*: 10 felv.)

Szk: *Melico nutantis-Quercetum roboris*, Szigetköz (Kevey 2008: 25 felv.)

D-T: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris*, Duna-Tisza köze (Kevey & Lendvai *ined.*: 10 felv.)

Mf: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris*, Mezőföld (Kevey 2015: 25 felv.)

Ba: *Polygonato latifolii-Quercetum roboris*, Bakonyalja (Kevey 2013: 10 felv.)

Ny: *Convallario-Quercetum roboris*, Nyírség (Horánszky 1998: 15 felv.)

5. táblázat. Szociális magatartási típusok aránya
Table 5. Proportion of Social Behaviour Types (SBT)

SBT		1943		2012	
		Csoportrészesedés	Csoporttömeg	Csoportrészesedés	Csoporttömeg
S	6	6,0	4,5	5,5	9,2
Su	10	0,0	0,0	0,0	0,0
Sr	8	0,0	0,0	0,0	0,0
C	5	13,6	40,8	9,5	31,8
Cu	9	0,0	0,0	0,0	0,0
Cr	7	0,0	0,0	0,0	0,0
G	4	60,8	40,0	53,8	53,4
Gu	8	0,0	0,0	0,0	0,0
Gr	6	0,0	0,0	0,0	0,0
NP	3	0,0	0,0	0,0	0,0
DT	2	15,6	14,2	17,3	1,8
W	1	1,5	0,1	2,5	0,3
I	-1	0,0	0,0	3,6	2,2
A	-1	0,0	0,0	0,9	0,1
RC	-2	0,0	0,0	1,1	0,1
AC	-3	2,5	0,5	5,9	1,1
Val.		3,7	4,2	3,1	4,3

1943: ZSOLT (1943: 10 felv.)

2012: KEVEY & BŐHM (*ined.* 2012: 10 felv.)