

BOTANIKAI KÖZLEMÉNYEK 103(1): 45–115 (2016)

DOI: 10.17716/BotKozlem.2016.103.1.45

## Puha- és keményfás ligeterdők kapcsolata a Szigetközben

KEVEY Balázs

Pécsi Tudományegyetem, Ökológiai Tanszék  
7624 Pécs, Ifjúság u. 6.; keveyb@gamma.ttk.pte.hu

Elfogadva: 2016. február 25.

**Kulcsszavak:** fehér nyár, Magyar Alföld, szüntaxonómia, tájvédelmi körzet.

**Összefoglalás:** A Duna-medencei ártéri ligeterdők szüntaxonómiai kapcsolatai többször is vita tárgyát képezték szakmai körökben. A legutóbb javasolt osztályozás alátámasztására 100, az északnyugat-magyarországi Szigetköz puha- és keményfás ligeterdeiben (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*, *Senecioni sarracenici-Populetum albae*, *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*, *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum*) gyűjtött felvételt elemeztem. A karakterfajok aránya, valamint a sokváltozós módszerekkel (cluster és főkoordináta-elemzés) nyert csoportosítások mutatják, hogy a három vizsgált társulás egyértelműen eltér egymástól, és alátámasztják azt az állítást, hogy a fehér nyár különböző társulásokban (pl. *Senecioni sarracenici-Populetum albae* és *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*) is állományalkotó faj lehet.

### Bevezetés

Mint ismeretes, a hazai puhafás ligeterdeinket sokáig fűz-nyár ligeterdőként *Salicetum albae-fragilis* néven tartottuk nyilván (vö. KÁRPÁTI I. 1957, 1958, 1979, 1982; KÁRPÁTI I. és KÁRPÁTI V. 1958c, 1969; KÁRPÁTI és TÓTH 1962a, 1962b; KOVÁCS és KÁRPÁTI 1973, 1974; SIMON 1957; SIMON et al. 1993; Soó 1958, 1964, 1973, 1980 stb.). Később bizonyítást nyert, hogy e puhafás ligeterdők Magyarországon három asszociációt foglalnak magukba (vö. KEVEY 1993a, 1993b; KEVEY in BORHIDI és KEVEY 1996; KEVEY 2008). Ezek egyike a Szigetközből leírt fehérynár-liget (*Senecioni sarracenici-Populetum albae* KEVEY in BORHIDI et KEVEY 1996), amely később nemcsak a Duna-vidék egyéb tájain (Csepel-sziget: KEVEY és HUSZÁR 1999; Sárköz: Kevey ined., Mohácsi-sziget: Kevey ined.), hanem a Rába (Kevey ined.), a Dráva (KEVEY 2008; KEVEY és TÓTH 2006) és a Mura mellől (KEVEY 2014), valamint a Bodroghözben (vö. SZIRMAI et al. 2008; Kevey ined.) és a Felső-Tisza-vidéken (KEVEY et BARNÁ 2014) is előkerült. Vizsgálataim szerint e fehérynár-ligetek jól elkülönültek a velük gyakran érintkező fűzligetektől (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*) és a feketenyár-ligetektől (*Carduo crispi-Populetum nigrae*). Publikációk ellenére még mindig úgy tűnik,

hogy egyesek kételkednek e megállapításokban, ezért továbbra is a fűz-nyár ligeterdőről beszélnek, míg mások a fehérszál-nyár-ligeteket a tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációinak tekintik. E kételyek eloszlatása végett készítettem egy összehasonlító tanulmányt, amelyben – a korábbiakhoz képest sokkal részletesebben – tisztázom e vegetációs egységek kapcsolatát.

## Anyag és módszer

### Kutatási terület jellemzése

Magyarország északnyugati részének ártéri tája a Szigetköz. A folyami hordalékot kavics képezi, amelyre a víz mozgási sebességétől függően helyenként durva vagy finom homok, másutt homokos iszap rakódik. A Duna és mellékágai mentén jól megfigyelhetők az ártéri szintek, amelyeken a hordalék minőségének megfelelően különböző fás társulások jöttek létre (vö. KEVEY 1993a, 1993b, 2008). Az alacsony ártér puhafás ligeterdei közül a mélyebben fekvő és iszapos talajú fehérfűz-ligeteket (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*), valamint a mintegy 1–1,5 m-rel magasabb szinteken előforduló, homokos talajú fehérszál-nyár-ligetek (*Senecioni sarracenici-Populetum albae*) összehasonlítását végeztem el. A vizsgálatba belevettem a magas ártér tölgy-kőris-szil ligeterdeit (*Pimpinello majoris-Ulmetum*), valamint e társulás fehér nyáras konszociációit is (*Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*), hogy tisztázzam a puha- és a keményfás ligeterdők közötti kapcsolatot.

### Alkalmazott módszerek

A cönológiai felvételek a Zürich–Montpellier növénycönológiai iskola (BECKING 1957; BRAUN-BLANQUET 1964) hagyományos kvadrátmódszerével készültek. A felvételek táblázatos összeállítása, valamint a karakterfajok csoportrészesedésének és csoporttömegének kiszámítása az „NS” számítógépes programcsomaggal (KEVEY és HIRMANN 2002) történt. A felvételkészítés és a hagyományos statisztikai számítások – kissé módosított – módszerét korábban részletesen közöltem (KEVEY 2008). A SYN-TAX 2000 program (PODANI 2001) segítségével bináris cluster analízist (Method: Group average, Complete link; Coefficient: Baroni-Urbani et Buser) és ordinációt végeztem (Method: Principal coordinates analysis; Coefficient: Baroni-Urbani et Buser).

A fajok esetében KIRÁLY (2009), a társulásoknál pedig BORHIDI és KEVEY (1996), KEVEY (2008), ill. BORHIDI et al. (2012), nomenklatúráját követem. A társulástani és a karakterfaj-statisztikai táblázatok felépítése az újabb eredmé-

nyekkel (OBERDORFER 1992; MUCINA et al. 1993; BORHIDI et al. 2012; KEVEY 2008) módosított SOÓ (1980) féle cönológiai rendszerre épül. A növények cönoszisztematikai besorolásánál is elsősorban SOÓ (1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980) Synopsis-ára támaszkodtam, de figyelembe vettem az újabb kutatási eredményeket is (vö. BORHIDI 1993, 1995; HORVÁTH et al. 1995; Kevey ined.).

## Eredmények

### Fiziognómia

#### *Fűzligetek és fehéornyár-ligetek közötti eltérések*

A vizsgált puhafás ligeterdők fiziognómiáját tekintve lényeges különbségek mutatkoznak a lombkorona-, cserje- és gyepszintben egyaránt.

A fűzligetek (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*: KEVEY 2008: 19. táblázat) lombkoronáját elsősorban *Salix alba*, ritkán *Salix fragilis*, vagy e két faj egyaránt képezi. Egyéb fajok (*Alnus glutinosa*, *Populus nigra*, *Ulmus laevis*) ritkák. A kifejlett állományok magassága legfeljebb 20–25 m. A fehéornyár-ligetek (*Senecioni sarracenicici-Populetum albae*: KEVEY 2008: 22. táblázat) koronaszintjét főleg *Populus alba* alkotja, de mellette elegyesen egyéb fajok (*Populus nigra*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Ulmus laevis*) is előfordulhatnak. Az alsó lombkoronaszintben gyakori lehet az *Alnus incana*. Az idős állományokban a fák magassága 25–30 m is lehet.

A cserjeszint a tipikus fűzligeteknél (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*) hiányzik, illetve borítása legfeljebb 5%-ot ér el, amit általában fűz fajok (*Salix alba*, *S. fragilis*, *S. purpurea*, *S. triandra*, *S. viminalis*, *S. cinerea*) képeznek. Ezzel szemben a fehéornyár-ligetek (*Senecioni sarracenicici-Populetum albae*) cserjeszintje általában fejlett, borítása gyakran eléri az 50–75%-ot is. Elsősorban *Cornus sanguinea* képezi, amely közé egyéb cserjék is elegyedhetnek (pl. *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Sambucus nigra* stb.).

A gyepszintben észlelt fiziognómiai különbségek közül a fációs képző fajok emelendők ki. A fűzligetekben (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*) elsősorban mocsári és puhafaligeti növények fordulnak elő nagyobb tömegben (A–D: 3–5): *Carex acuta*, *Galium palustre*, *Leucojum aestivum*, *Myosotis nemorosa*, *Persicaria dubia*, *P. hydropiper*, *Rorippa amphibia*. A fehéornyár-ligetek (*Senecioni sarracenicici-Populetum albae*) fációs képző fajait egyrészt lomberdei növények (*Lamium maculatum*, *Ranunculus ficaria*), másrészt társulásközömbös (*Glechoma hederacea*, *Rubus caesius*, *Urtica dioica*), vagy idegenhonos özönnövények (*Impatiens glandulifera*, *I. parviflora*) képezik (5. táblázat).

*Fehérnyár-ligetek és tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációja közötti eltérések*

A fehérnyár-ligetek (*Senecioni sarracenic-Populetum albae*: KEVEY 2008: 22. táblázat) és a tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációjának (*Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*: 1–2. táblázat) felső lombkoronaszintje között lényeges különbség nem látszik. A fehérnyár-ligeteknél lényegesen fejletlenebb az alsó lombkoronaszint, borítása legtöbbször csak 5–15%, s csak ritkán érheti el a 30%-ot. Ezzel szemben a tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációja lényegesen fejlettebb alsó lombkoronaszinttel rendelkezik, borítása gyakran eléri a 40–50%-ot. Benne jelentős szerepet játszik az *Acer campestre*, a *Corylus avellana*, a *Fraxinus excelsior*, a *Padus avium* és az *Ulmus laevis*, valamint az idegenhonos *Juglans regia* és a *Robinia pseudo-acacia*.

A cserjeszint és az újulat fejlettsége mindkét vegetációtípusnál hasonló, de a faji összetételük eléggé különböző. A fehérnyár-ligetek e szempontból lényegesen szegényebbek, míg a tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációjának cserjeszintjében jelentős szerephez jutnak az alábbi fajok: *Acer campestre*, *A. pseudo-platanus*, *Clematis vitalba*, *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Juglans regia*, *Ligustrum vulgare*, *Padus avium*, *Viburnum opulus*.

A gyepszint fejlettsége is mindkét vegetációtípusnál hasonló, bár a tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációjánál valamivel magasabbak a borítási viszonyok. Különbség jelentkezik azonban a fációs-képző fajok terén. Amíg a fehérnyár-ligetekre (*Senecioni sarracenic-Populetum albae*) a *Lamium maculatum*, a *Ranunculus ficaria*, a *Glechoma hederacea*, a *Rubus caesius*, az *Urtica dioica*, valamint az idegenhonos *Impatiens glandulifera* és *I. parviflora* fációs a jellemző, addig a tölgy-kőris-szil-ligetek fehér nyáras konszociációjában mezofil lomberdei (Fagetalia) növények töltik be ezt a szerepet: *Aegopodium podagraria*, *Allium ursinum*, *Galium odoratum*, *Hedera helix*, *Parietaria officinalis* (5. táblázat).

*Tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras és tipikus állományai közötti eltérések*

A tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras (*Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*: 1–2. táblázat) és tipikus (*Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae typicum*: 3–4. táblázat) állományai között a legszembetűnőbb különbség a lombkoronaszint megjelenése. Előbbiben ugyanis a *Populus alba* tömeges (A–D: 4–5) és konstans (K: V). Az alsó lombkoronaszintben továbbá az *Alnus incana* gyakoribb (K: III) előfordulása feltűnő. A cserjeszintben lényeges különbség nem látszik. A gyepszintben csupán néhány fációs-képző faj említhető meg. A felvételek alapján a *Galium odoratum* és a *Parietaria officinalis* fációs csak a tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációjából, az *Anemone ranunculoides*, a *Convallaria majalis*, a *Galanthus nivalis* és a *Polygonatum latifolium* pedig csak a tipikus állományokból került elő (5. táblázat).

## Fajkombináció

### *Karakterfajok aránya*

A puhafás ligeterdők karakterfajai (*Salicetea purpureae* s. l.) a fűzligetekben (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*) a leggyakoribbak, majd arányuk a fehérszár-  
ligeteken (*Senecioni sarracenic-Populetum albae*) át a tölgy-köris-szil ligetekig (*Pimpinello majoris-Ulmetum*, incl. *populosum albae*) fokozatosan csökken (1. ábra; 6. táblázat). Még ennél is nagyobb csökkenő tendenciát mutatnak a mocsári (*Phragmitetea* s. l.), a lápréti (*Molinio-Juncetea* s. l.), valamint a nedves (*Bidentetea* s. l.) és nyirkos (*Galio-Urticetea* s. l.) élőhelyek ruderalis elemei (5–8. ábra; 6. táblázat). A mezofil (*Quercu-Fagetea*, *Fagetalia*) és xerofil (*Quercetea pubescentis-petraeae*) jellegű fajok aránya ezzel szemben emelkedő tendenciát mutat (2–4. ábra; 6. táblázat).

### *Sokváltozós statisztikai elemzések eredményei*

Fenti hagyományos statisztikai számítások mellett néhány sokváltozós elemzést is végeztem. A dendrogramokon (9–10. ábra) és az ordinációs diagramon (11. ábra) látszik, hogy a felvételek három jól elkülönülő csoportot alkotnak: fűzligetek (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*), fehérszár-  
ligetek (*Senecioni sarracenic-Populetum albae*) és tölgy-köris-szil ligetek (*Pimpinello majoris-Ulmetum*). Utóbbin belül a tipikus és a fehér nyáras (*populosum albae*) állományok nem különülnek el egymástól.

## Megvitatás

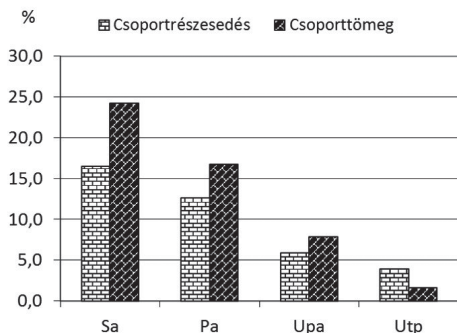
### Fűzligetek és fehérszár- ligetek kapcsolata

A mediterrán régió fehérszár-  
ligeteit már régóta „*Populetum albae* (Br.-Bl. 1930) Tchou 1946” néven ismerik (vö. TCHOU 1949a, 1949b, 1949c, 1949d; KÁRPÁTI és KÁRPÁTI (1961). A szerbiai Vajdaság fehérszár-  
ligetei már más jellegűek, melyekre SLAVNIĆ (1952) a „*Populetum nigro-albae*”, majd PARABUČSKI (1972) a „*Crataego nigrae-Populetum albae*” nevet használja (utóbbi az előbbi szinonimja). A Duna ausztriai szakaszáról először SAUBERER (1942), KNAPP (1944), WENDELBERGER-ZELINKA (1952), WENDELBERGER G. (1955), STOCKHAMMER (1964), majd újabb kutatók sora (JELEM 1972, 1974; MARGL 1972, 1973; PLATTNER 1986; FINK et al. 1987; STRAKA 1992; MUCINA et al. 1993; MILETICH 1996; ESSL 1999) ismerte el a fehérszár-  
ligetek – mint önálló asszociáció – létezését. JURKO (1958) egyrészt a szlovákiai Csallóközben végzett kutatásai, másrészt pedig az ausztriai eredmények alapján a – Nyugat-Európában azóta is elfogadott – „*Fraxino-Populetum albae*” nevet vezette be a szakirodalomba. Ezt

az asszociációt később az Elba csehországi szakaszáról is sikerült kimutatni (vö. DOVOLILOVÁ-NOVOTNÁ 1961; MORAVEC et al. 1982).

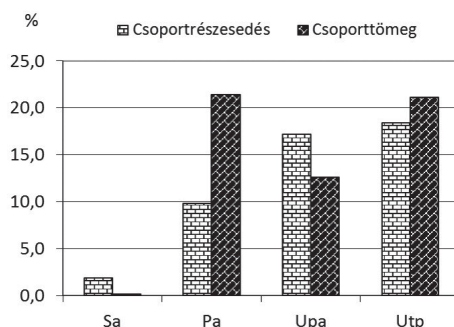
Magyarországon először TÓTH (1958) elemezte külön a fűzligeteket, a fehéرنyár-ligeteket és a tölgy-kőris-szil ligeteket. A hazai cönológiai irodalom erről azonban nem vett tudomást, s a fehéرنyár alkotta erdőket csak a tölgy-kőris-szil ligetek *populosum albae* nevű konszociációjaként tartották nyilván (vö. KÁRPÁTI ÉS KÁRPÁTI 1958a, 1958b; KÁRPÁTI ÉS TÓTH 1962a, 1962b; SOÓ 1958, 1964). Magam a fűz-nyár ligeterdőként (*Salicetum albae-fragilis* SOÓ 1958) nyilvántartott – puhafás ligeteket előbb két (KEVEY 1993a, 1993b), majd három (BORHIDI et KEVEY 1996) asszociációra bontottam. Kutatásaim szerint a fehéرنyár-ligetek (*Senecioni sarracenic-Populetum albae*) nálunk nemcsak a Duna (KEVEY 1993a, 1993b, 2008; KEVEY et HUSZÁR 1999) és a Dráva (KEVEY ÉS TÓTH 2006), hanem a Mura (KEVEY 2014), a Rába (Kevey ined.), a Tisza (KEVEY et BARNA 2014) és a Maros (Kevey ined.) hullámterében is elkülöníthetők a mélyebben fekvő fűzligetektől (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*). Ezt az elkülönítést azonban több tényező is nehezíti. Egyrészt a Tisza hullámtere a legtöbb helyen viszonylag keskeny, ezért sok helyen nincs elegendő tér a tipikus puhafás asszociációk kialakulására. Másrészt a Tisza árterén tért hódító nemes nyár (*Populus × euramericana*) ültetvények miatt a természetszerű puhafás ligeterdők parányi állományokká zsugorodtak. Végül a fehéرنyár-ligetek nagyobb része a vízügyi fennhatóság alatt álló – árvízvédelmi töltéseket szegélyező – erdőrészekben maradtak meg, ahol a nemes nyárak telepítése nem szerepel az elsődleges feladatok között, viszont az ilyen állományokat kubikgödörök sokasága szabdalja szét. A kubikgödörök alján a fűzligetek (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*), azok magasabb peremén pedig a fehéرنyár-ligetek (*Senecioni sarracenic-Populetum albae*) karakterfajai fordulnak elő. Felületes megfigyelésre úgy tűnik, mintha a Tisza mentén nem különülne el a két asszociáció. Sajnos a „Magyarország élőhelyei” c. könyv ide vonatkozó része (KEVEY et al. 2011) is azt írja a Tisza puhafás ligeterdeiről, hogy „a fűz (*S. alba*, *S. fragilis*, *S. × rubens*) és a nyár (*P. alba*, *P. × canescens*, *P. nigra*) fajok gyakran közel azonos arányban alkotnak erdőt”, ezért – a fűzligetek, a fekete nyáras és a fehér nyáras ligeterdők mellett – egy negyedik alegységnek tünteti fel. E gondolat valamely társszerzőmtől származik, és az olvasó számára megtévesztő, holott a Tisza mentén ugyanúgy elkülönül a két asszociáció (KEVEY ÉS BARNA 2014), mint másutt, legfeljebb az állományok fragmentáltsága, degradáltsága és egyéb hullámtéri bolygatások miatt a legtöbb helyen ma már nehezen ismerhetők fel.

Előbb láttuk, hogy a fűzligetek (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*) és a fehéرنyár-ligetek (*Senecioni sarracenic-Populetum albae*) között milyen jelentős fiziológiai különbségek mutatkoznak. A két puhafás ligeterdő társulás különválását a karakterfajok eltérő aránya is igazolja. A *Salicetea purpureae* s. l., *Phragmitetea*



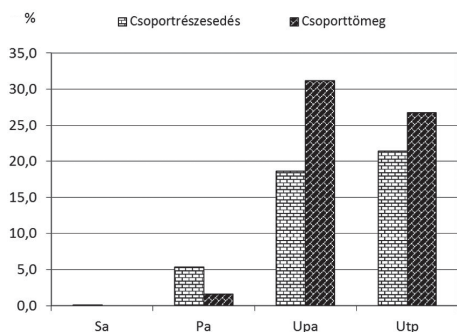
1. ábra. Salicetea purpureae s. l. fajok aránya. Rövidítések lábjegyzetben\*.

Fig. 1. Proportion of species characteristic of Salicetea purpureae s. l. Abbreviations in footnote\*.



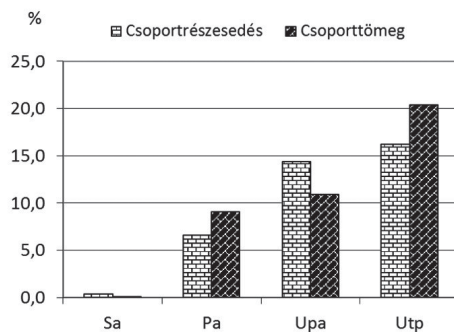
2. ábra. Querco-Fagetea fajok aránya. Rövidítések az 1. ábra szerint.

Fig. 2. Proportion of species characteristic of Querco-Fagetea. For abbreviations see Fig. 1.



3. ábra. Fagetalia fajok aránya. Rövidítések az 1. ábra szerint.

Fig. 3. Proportion of species characteristic of Fagetalia. For abbreviations see Fig. 1.

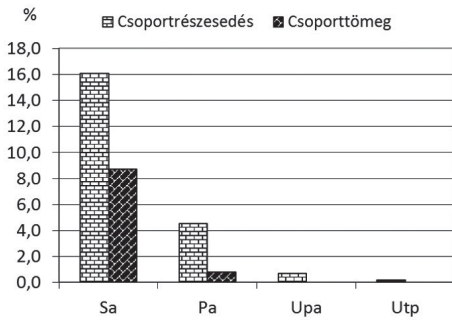


4. ábra. Quercetea pubescentis-petraeae fajok aránya. Rövidítések az 1. ábra szerint.

Fig. 4. Proportion of species characteristic of Quercetea pubescentis-petraeae. For abbreviations see Fig. 1.

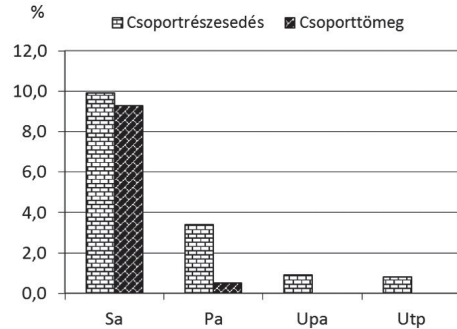
s. l., a Molinio-Juncetea s. l. és a Bidentetea s. l. elemek a fűzligetekben, a Querco-Fagetea, a Fagetalia és a Quercetea pubescentis-petraeae jellegű fajok pedig a fehér nyáras ligeterdőkben mutatnak lényegesen nagyobb gyakoriságot (6. táblázat; 1–7. ábra\*). Ezen elemzési eredményeket a differenciális fajok magas száma is megerősíti (7. táblázat). A sokváltozós analízisek szerint a dendrogramokon

\* Sa: *Leucojo aestivi-Salicetum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008: 25 felv.); Pa: *Senecioni sarracenicipopuletum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008: 25 felv.); Upa: *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008: 4 felv.; Kevey ined.: 21 felv.); Utp: *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum*, Szigetköz (KEVEY 2008: 15 felv.; Kevey ined.: 10 felv.).



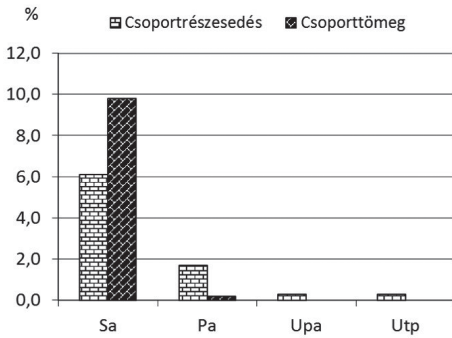
5. ábra. Phragmitetea s. l. fajok aránya. Rövidítések az 1. ábra szerint.

Fig. 5. Proportion of species characteristic of Phragmitetea s. l. For abbreviations see Fig. 1.



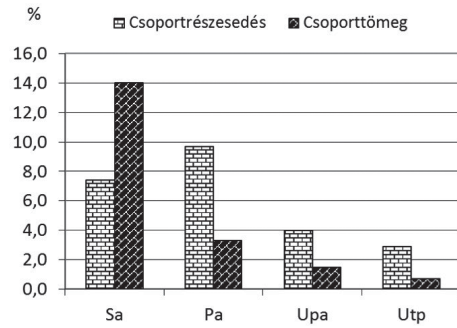
6. ábra. Molinio-Juncetea s. l. elemek aránya. Rövidítések az 1. ábra szerint.

Fig. 6. Proportion of species characteristic of Molinio-Juncetea s. l. For abbreviations see Fig. 1.



7. ábra. Bidentetea s. l. elemek aránya. Rövidítések az 1. ábra szerint.

Fig. 7. Proportion of species characteristic of Bidentetea s. l. For abbreviations see Fig. 1.



8. ábra. Galio-Urticetea s. l. elemek aránya. Rövidítések az 1. ábra szerint.

Fig. 8. Proportion of species characteristic of Galio-Urticetea s. l. For abbreviations see Fig. 1.

(9–10. ábra) és az ordinációs diagramon (11. ábra) a fűzligetek és a fehérynár-ligetek igen élesen elkülönülnek, amely azt igazolja, hogy e két különböző felvételi anyag valójában két külön asszociációt képez.

#### Fehérynár-ligetek és tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációjának kapcsolata

A fehérynár-ligetek (*Senecio sarracenicus*-*Populetum albae*) és a tölgy-kőris-szil ligetek (*Pimpinello majoris*-*Ulmum*) közötti kapcsolat kérdése azért tisztázandó, mert utóbbi asszociációnak van egy *Populus alba*-s konszociációja

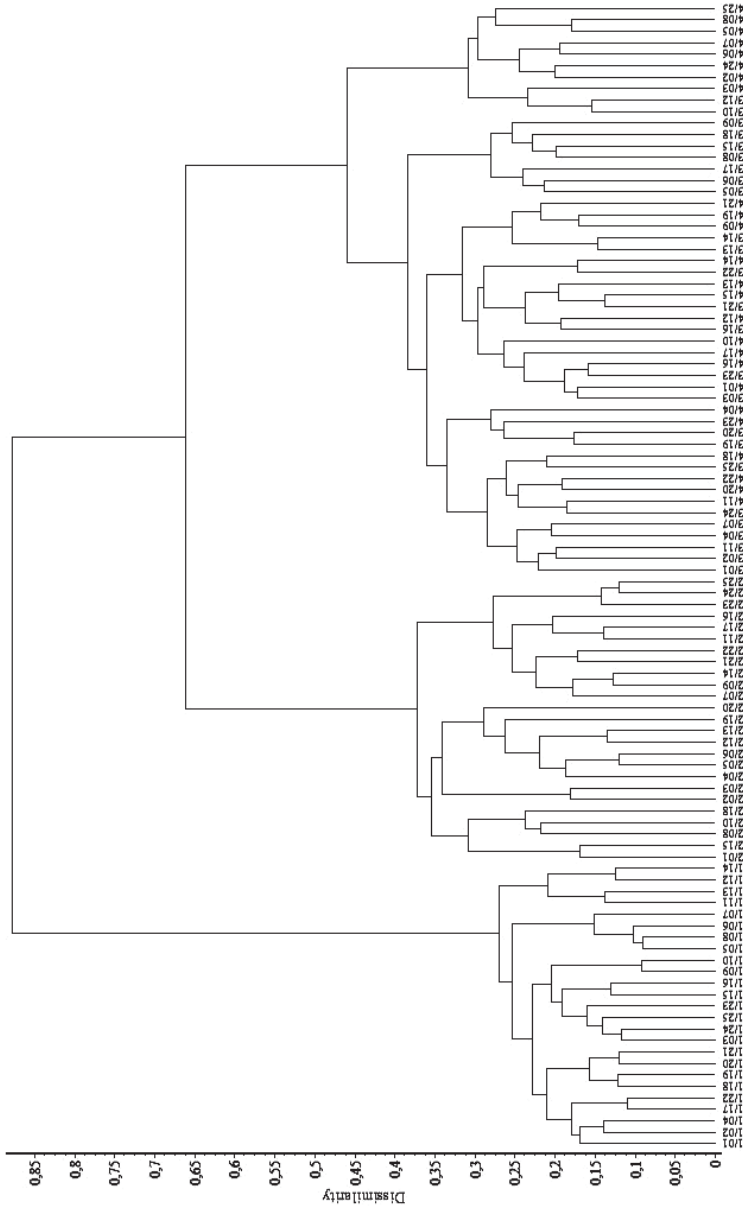


(vö. KÁRPÁTI 1985; KÁRPÁTI és KÁRPÁTI V. 1958a, 1958b; KÁRPÁTI és TÓTH 1962a, 1962b; Soó 1958, 1964). Ezzel kapcsolatban felmerül az a kérdés, hogy a fehér nyáras ligeterdők azonosíthatók-e a tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációival, vagy sem?

Előbb láttuk, hogy a fehérynár-ligetek (*Senecioni sarracenic-Populetum albae*) és a tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációja (*Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*) között fiziognómiai különbségek mutathatók ki, elsősorban az alsó lombkoronaszintben, a cserjeszintben és a gyepszintben, bár e különbségek kevésbé feltűnőek, mert a felső lombkoronaszint mindkét vegetációs egységnél azonos. Sokkal nagyobb eltérés mutatkozik viszont a karakterfajok arányában. E téren a *Salicetea* s. l., a *Phragmitetea* s. l., a *Molinio-Juncetea* s. l., a *Bidentetea* s. l. és a *Galio-Urticetea* s. l. elemek a fehér nyáras ligeterdőkben sokkal gyakoribbak, mint a tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációiban (6. táblázat; 1. és 5–8. ábra). Ezzel szemben *Fagetalia* és a *Quercetea pubescentis-petraeae* jellegű fajok a tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációiban játszanak lényegesen nagyobb szerepet (6. táblázat; 3–4. ábra). A két felvételi anyag közötti különbséget a differenciális fajok magas száma is igazolja (8. táblázat). A legfeltűnőbb különbségeket azonban a sokváltozós elemzések mutatják. A dendrogramokon (9–10. ábra) és az ordinációs diagramon (11. ábra) a fehérynár-ligetek és a tölgy-kőris-szil ligetek igen élesen elkülönülnek, de utóbbi asszociáció tipikus és fehér nyáras felvételei egyetlen csoportba különülnek. Mindez azt igazolja, hogy a fehérynár-ligetek (*Senecioni sarracenic-Populetum albae*) nem azonosíthatók a tölgy-kőris-szil ligetek valóban létező fehér nyáras konszociációival (*Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*), ezért azokat önálló asszociációként kezelhetjük (vö. KEVEY 1993a, 1993b, 2008). E fehérynár-ligetek – főleg a Duna felsőbb szakaszain (Ausztria) és az Elba (Csehország) mentén – a természetes szukcesszió során jöttek létre, de síkon az árvízvédelmi töltések létesítésével a hullámtérben rekedt tölgy-kőris-szil ligetektől regresszív szukcesszió révén is kialakulhattak. (vö. KEVEY 1993a, 1993b).

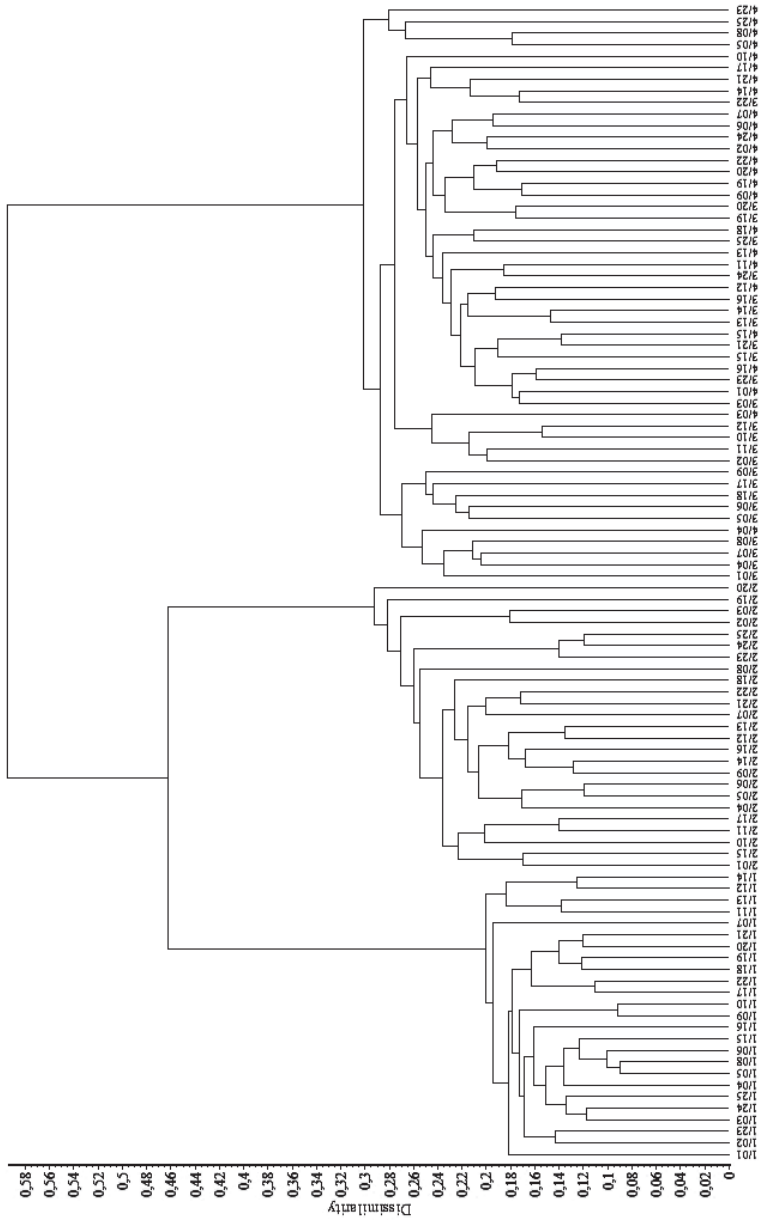
#### Tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras és tipikus állományainak kapcsolata

A tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációi (*Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*) a tipikus állományok tarra vágása után jönnek létre, amelyek egy idő után ismét tipikus tölgy-kőris-szil ligetökké regenerálódnak (vö. KÁRPÁTI 1985; KÁRPÁTI és KÁRPÁTI 1958a, 1958b; KÁRPÁTI és TÓTH 1962a, 1962b; Soó 1958, 1964). Soó (1964) e fehér nyáras konszociációra a *subass. populetosum albae* elnevezést is használja. Az elemzési eredmények szerint a fehér nyáras állományok valamivel több higrofil elemet tartalmaznak, mint a ti-



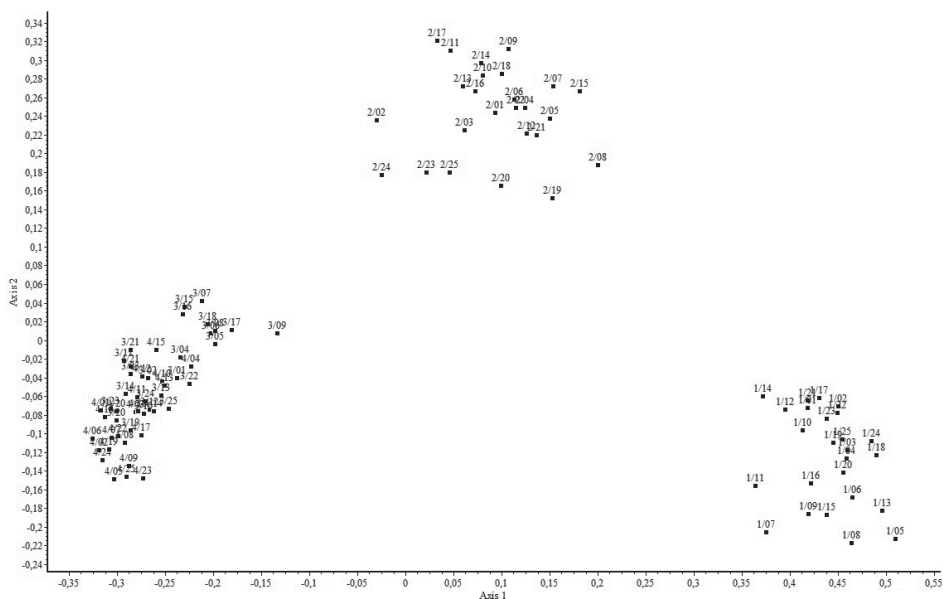
9. ábra. A vizsgált vegetációs egységek bináris dendrogramja I. (Összetett lánc módszer, Baroni-Urbani et Buser koefficiens); 1/1–25: *Leucojo aestivum* *Salicetum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008); 2/1–25: *Senecioni sarracenicii-Populetum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008); 3/1–25: *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008; Kevey ined.); 4/1–25: *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum*, Szigetköz (KEVEY 2008; Kevey ined.)

Fig. 9. Binary dendrogram of the vegetation units studied I. (Method: Complete link; Coefficient: Baroni-Urbani et Buser) 1/1–25: *Leucojo aestivum-Salicetum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008); 2/1–25: *Senecioni sarracenicii-Populetum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008); 3/1–25: *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008; Kevey ined.); 4/1–25: *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum*, Szigetköz (KEVEY 2008; Kevey ined.)



**10. ábra.** A vizsgált vegetációs egységek bináris dendrogramja II. (Csoportítást a módszer, Baroni-Urbani et Buser koefficiens); 1/1–25: *Leucocja aestivum* *Salicetum albae*, Szigetköz (KEYEY 2008); 2/1–25: *Senecioni sarracenicum-Populetum albae*, Szigetköz (KEYEY 2008); 3/1–25: *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*, Szigetköz (KEYEY 2008; Kevey ined.); 4/1–25: *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum*, Szigetköz (KEYEY 2008; Kevey ined.)

**Fig. 10.** Binary dendrogram of the vegetation units studied I. (Method: Group Group average; Coefficient: Baroni-Urbani et Buser); 1/1–25: *Leucocja aestivum-Salicetum albae*, Szigetköz (KEYEY 2008); 2/1–25: *Senecioni sarracenicum-Populetum albae*, Szigetköz (KEYEY 2008); 3/1–25: *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*, Szigetköz (KEYEY 2008; Kevey ined.); 4/1–25: *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum*, Szigetköz (KEYEY 2008; Kevey ined.)



11. ábra. A vizsgált vegetációs egységek bináris ordinációs diagramja. (Főkoordináta-analízis, Baroni-Urbani et Buser koefficiens); 1/1–25: *Leucojo aestivi-Salicetum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008); 2/1–25: *Senecioni sarracenic-Populetum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008); 3/1–25: *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008; Kevey ined.); 4/1–25: *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum*, Szigetköz (KEVEY 2008; Kevey ined.)

Fig. 11. Binary ordination diagram of the vegetation units studied (Method: Principal coordinates analysis; Coefficient: Baroni-Urbani et Buser). 1/1–25: *Leucojo aestivi-Salicetum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008); 2/1–25: *Senecioni sarracenic-Populetum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008); 3/1–25: *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008; Kevey ined.); 4/1–25: *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum*, Szigetköz (KEVEY 2008; Kevey ined.)

pikus állományok. Ennek oka elsősorban azzal hozható összefüggésbe, hogy a Szigetközben e fehér nyáras állományok legtöbbször közvetlenül szegélyezik a Mosoni-Dunát. Ez a kicsiny különbség azonban elhanyagolható. Mivel a tölgy-kőris-szil ligetek tipikus és fehér nyáras állományai között lényeges különbséget sem fiziognómiai szempontból, sem a karakterfajok arányában (6. táblázat, 1–8. ábra), sem a differenciális fajok számában (9. táblázat), sem pedig a sokváltozós elemzések (9–11. ábra) során nem sikerült kimutatni, a fehér nyáras állományokat nem ajánlatos szubasszociációnak tekinteni, helyesebb továbbra is a fehér nyáras konszociációról beszélni. Fent elhangzottak alapján a vizsgált négy vegetációs egység három asszociációba sorolható, amelyek cönoszisztematikai helye az alábbi módon vázolható.

Divízió: *Querco-Fagea* Jakucs 1967

Osztály: *Salicetea purpureae* Moor 1958

Rend: *Salicetalia purpureae* Moor 1958

Csoport: *Salicion albae* Soó 1930 em. Th. Müller és Görs 1958

Alcsoport: *Salicenion albae-fragilis* Kevey 2008

Társulás: *Leucojo aestivi-Salicetum albae* Kevey in Borhidi et Kevey 1996

Alcsoport: *Populenion nigro-albae* Kevey 2008

Társulás: *Senecioni sarracenic-Populetum albae* Kevey in Borhidi et Kevey 1996

Osztály: *Querco-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937 emend. Borhidi in Borhidi et Kevey 1996

Rend: *Fagetalia sylvaticae* Pawłowski in Pawłowski et al. 1928

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

Alcsoport: *Ulmenion* Oberd. 1953

Társulás: *Pimpinello majoris-Ulmetum* Kevey in Borhidi et Kevey 1996

### Köszönetnyilvánítás

Köszönetem illeti azon kollégákat, akik terepismeretükkel, kalauzolásukkal, vagy egyéb módon segítették munkámat: Alexay Zoltán, Belovitz Károly, Czimber Gyula†, Koltai Gábor, Werner Ervin.

### Rövidítések

A1: felső lombkoronaszint; A2: alsó lombkoronaszint; AF: *Aremonio-Fagion*; Agi: *Alnenion glutinosae-incanae*; Ai: *Alnion incanae*; Alo: *Alopecurion pratensis*; Aon: *Alnion glutinosae*; APa: *Abieti-Piceea*; AQ: *Aceri tatarici-Quercion*; AR: *Agropyro-Rumicion crispi*; Ar: *Artemisietea*; Ara: *Arrhenatheretea*; Ate: *Alnetea glutinosae*; B1: cserjeszint; B2: újulat; Bec: *Beckmannion eruciformis*; Ber: *Berberidion*; Bia: *Bidentetea*; Bin: *Bidention tripartiti*; Bra: *Brometalia erecti*; C: gyepszint; Cal: *Calystegion sepium*; Cau: *Caucalidion platycarpus*; CeF: *Cephalanthero-Fagenion*; Cgr: *Caricenion gracilis*; Che: *Chenopodietea*; ChS: *Chenopodio-Scleranthea*; Cp: *Carpinenion betuli*; Cyc: *Cynosurion cristati*; CyF: *Cynodonto-Festucenion*; Des: *Deschampsion caespitosae*; Epa: *Epilobietea angustifolii*; Epn: *Epilobion angustifolii*; 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*; HyL: *Hydrochari-Lemnetea*; ined.: ineditum (kiadatlan közlés); Le: *Lemnion minoris*; LeP: *Lemno-Potamea*; Mag: *Magnocaricetalia*; Moa: *Molinietalia coeruleae*; MoA: *Molinio-Arrhenathera*; MoJ: *Molinio-Juncetea*; Nc: *Nanocyperion flavescens*;

NC: Nardo-Callunetea; NG: Nasturtio-Glycerietalia; OCn: Orno-Cotinion; Ona: Onopordetalia; Ory: Oryzetea sativae; Pea: Potametea; Pla: Plantaginetea; Pli: Phragmitetalia; Pna: Populenion nigro-albae; PQ: Pino-Quercetalia; Prf: Prunion fruticosae; Pru: Prunetalia spinosae; Pte: Phragmitetea; Qc: Quercetalia cerridis; QFt: Quercu-Fagetea; Qpp: Quercetea pubescentis-petraeae; Qr: Quercetalia roboris; Qrp: Quercion robori-petraeae; S: summa (összeg); Sal: Salicion albae; SCn: Scheuchzerio-Caricetea nigrae; Sea: Secalietea; Sio: Sisymbrium officinalis; s. l.: sensu lato (tágabb értelemben); Spu: Salicetea purpureae; TA: Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani; Ulm: Ulmenion; US: Urtico-Sambucetea.

### Irodalomjegyzék

- BECKING, R. W. 1957: The Zürich-Montpellier School of phytosociology. *Botanical Review* 23: 411–488. <http://dx.doi.org/10.1007/bf02872328>
- BORHIDI A. 1993: A magyar flóra szociális magatartás típusai, természetességi és relatív ökológiai értékszámai. *Janus Pannonius Tudományegyetem, Pécs*, 95 pp.
- BORHIDI A. 1995: Social behaviour types, the naturalness and relative ecological indicator values of the higher plants in the Hungarian flora. *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae* 39: 97–181.
- BORHIDI A., KEVEY B. 1996: An annotated checklist of the Hungarian plant communities II. In: BORHIDI A. (ed.) *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.
- DOVOLILOVÁ-NOVOTNÁ Z. 1961: Beitrag zur systematischen Stellung der Auengesellschaften. *Preslia* 33: 225–242.
- ESSL F. 1999: Terrestrische vegetation des Gießganges im Tullner Feld. *Forschung im verbund Schriftenreihe* 53: 99–216.
- FINK M., KORNER I., WRBKA T. 1987: Ökologische Vorbehaltsflächen der rechtsufrigen Dunauauen im Raum Wien. *ARGE für Naturschutzforschung und Angewandte Vegetationsökologie*, Wien.
- HORVÁTH F., DOBOLYI Z. K., MORSCHHAUSER T., LÖKÖS L., KARAS L., SZERDAHELYI T. 1995: *Flóra adatbázis 1.2. Vácrátót*, 267 pp.
- JAKUCS P. 1967: Gedanken zur höheren Systematik der europäischen Laubwälder. *Contribuții Botanici Cluj* 1967: 159–166.
- JELEM H. 1972: Die Donauauen. In: EHRENDORFER F., NIKLFELD H. (ed.) *Naturgeschichte Wiens III. Forstliches, Karten, Jugend und Volk*, Wien, pp. 45–72.
- JELEM H. 1974: Die Auwälder der Donau in Österreich. *Mitteilungen der Forstlichen Bundes-Versuchsanstalt Wien* 109: 1–287.
- JURKO A. 1958: Podne ekologické pomery a lesné spolocenstvá Podunajskej nížiny. *Slovenská Akadémia Vied, Bratislava*, 225 pp.
- KÁRPÁTI I. 1957: A hazai Duna-ártér erdei. Kandidátusi értekezés (kézirat).
- KÁRPÁTI I. 1958: A hazai Duna-ártér erdei. Kandidátusi értekezés tételei, Budapest, 5 pp.
- KÁRPÁTI I. 1979: Ligeterdei ökoszisztémák kutatása. *MTA Veszprémi Akadémiai Bizottsága Monográfiái* 5(10): 24–39.

- KÁRPÁTI I. 1982: Die Vegetation der Auen-Ökosysteme in Ungarn. Veröffentlichung der Internationalen Arbeitsgemeinschaft für Clusius-Forschung. Güssing 4: 1–24.
- KÁRPÁTI I. 1985: Az ártéri szintek geomorfológiai- és vegetáció-szukcessziójának kapcsolata. In: FEKETE G. (szerk.) A cönológiai szukcesszió kérdései. Biológiai Tanulmányok 12: 73–81.
- KÁRPÁTI I., KÁRPÁTI V. 1958a: Elm-ash-oak grove forests (*Querceto-Ulmetum hungaricum* Soó) turning into white poplar dominated stands. Acta Agronomica Hungarica 8: 267–283.
- KÁRPÁTI I., KÁRPÁTI V. 1958b: Az ártéri fehérynárasok kialakulása és jelentősége. Erdőgazdaság és Faipar 1958(10): 14.
- KÁRPÁTI I., KÁRPÁTI V. 1958c: A hazai Duna-ártér erdőtípusai. Az Erdő 7: 307–318.
- KÁRPÁTI I., KÁRPÁTI V. 1961: Die zönologischen Verhältnisse der Auenwälder Albanien. Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 7: 235–297.
- KÁRPÁTI I., KÁRPÁTI V. 1969: Die zönologischen Verhältnisse der Donauauenwälder Ungarns. Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 108–109 (1968-1969): 165–179.
- KÁRPÁTI I., TÓTH I. 1962a: Die Auenwaldtypen Ungarns. Acta Agronomica Hungarica 11 (1961–1962): 421–452.
- KÁRPÁTI I., TÓTH I. 1962b: Az ártéri nyárasok erdőtípusai. In: KERESZTESI B. (szerk.) A magyar nyárfatermesztés. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, pp. 150–168.
- KEVEY B. 1993a: A Szigetköz ligeterdeinek összehasonlító-cönológiai vizsgálata. Kandidátusi értekezés (kézirat). Janus Pannonius Tudományegyetem, Növénytan Tanszék, Pécs, 108 pp.
- KEVEY B. 1993b: A Szigetköz ligeterdeinek összehasonlító-cönológiai vizsgálata. Kandidátusi értekezés tézisei. Janus Pannonius Tudományegyetem, Növénytan Tanszék, Pécs, 9 pp.
- KEVEY B. 2008: Magyarország erdőtársulásai (Forest associations of Hungary). Tilia 14: 1–488.
- KEVEY B. 2014: A hazai Mura-ártér fehérynár-ligetei (*Senecioni sarracenic-Populetum albae* Kevey in Borhidi et Kevey 1996). Kaposvári Rippl-Rónai Múzeum Közleményei 3: 29–56.
- KEVEY B., BARNA Cs. 2014: A hazai Felső-Tisza-vidék fehérynár-ligetei (*Senecioni sarracenic-Populetum albae* Kevey in Borhidi et Kevey 1996). Botanikai Közlemények 101: 105–143.
- KEVEY B., HIRMAN A. 2002: „NS” számítógépes cönológiai programcsomag. In: Összefoglalók, Aktuális flóra- és vegetációkutatások a Kárpát-medencében V, Pécs, 2002. március 8–10, p. 74.
- KEVEY B., HUSZÁR Zs. 1999: A Háros-sziget fehérynár-ligetei (*Senecioni sarracenic-Populetum albae* Kevey in Borhidi et Kevey 1996). Természetvédelmi Közlemények 8: 37–48.
- KEVEY B., MOLNÁR Zs., BÖLÖNI J., BARTHA D., TÍMÁR G., HORVÁTH D. 2011: Füz-nyár ártéri erdők. In: BÖLÖNI J., MOLNÁR Zs., KUN A. (szerk.) Magyarország élőhelyei. Vegetációtípusok leírása és határozója. ÁNÉR 2011. MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézete, Vácrátót, pp. 242–246.
- KEVEY B., TÓTH V. 2006: A Baranyai-Dráva-sík fehérynár-ligetei (*Senecioni sarracenic-Populetum albae* Kevey in Borhidi et Kevey 1996). Natura Somogyensis 9: 47–62.
- KIRÁLY G. (szerk.) 2009: Új magyar fűvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Határozókulcsok. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvaló, 616 pp.
- KNAPP R. 1944: Vegetationsaufnahmen von Wäldern der Alpenostrand-Gebiete 6. Auen- und Quellwälder Als Manuskript vervielfältigt). Halle (Saale), 59 pp.
- KOVÁCS M., KÁRPÁTI I. 1973: Untersuchung über die Zonations- und Produktionsverhältnisse im Überschwemmungsgebiet der Drau I. Verlandung der toten Arme und die Zonationen des Bodens und der Vegetation im Inundationsgebiet der Drau. Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 18: 323–353.
- KOVÁCS M., KÁRPÁTI I. 1974: A Mura- és a Dráva-ártér vegetációja. Földrajzi Értesítő 22: 21–32.
- MARGL H. 1972: Die Ökologie der Donauauen und ihre naturnahen Waldgesellschaften. In: EHRENDORFER F., KALTENBACH A., NIKLFELD H., STARMÜHLNER F. (eds.) Naturschicht Wiens II. Naturnahe Landschaften, Pflanzen- und Tierwelt. Jugend und Volk, Wien, pp. 675–706.

- MARGL H. 1973: Pflanzengesellschaften und ihre standortgebundene Verbreitung in teilweise abgedämmten Donauauen (Untere Lobau). Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich, Wien 113: 5–51 + Tab.
- MILETICH, D. 1996: Die Vegetation der Stopfenreuther Au und ihre standörtliche Differenzierung. Diplomarbeit, Universität Wien.
- MOOR, M. 1958: Die Pflanzengesellschaften schweizerischer Flußauen. Mitteilungen der Schweizerischen Anstalt für das Forstliche Versuchswesen 34: 221–360.
- MORAVEC J., HUSOVÁ M., NEUHÄUSL R., NEUHÄUSLOVÁ-NOVOTNÁ Z. 1982: Die Assoziationen mesophiler und hygrophiler Laubwälder in der Tschechischen Sozialistischen Republik. Academia, Praha.
- MUCINA L., GRABHERR G., WALLNÖFER S. 1993: Die Pflanzengesellschaften Österreichs III. Wälder und Gebüsche. Gustav Fischer, Jena – Stuttgart – New York, 353 pp.
- MÜLLER TH., GÖRS S. 1958: Zur Kenntnis einiger Auenwaldgesellschaften im württembergischen Oberland. Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland 17: 88–165.
- OBERDORFER E. 1953: Der europäische Auenwald. Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland 12: 23–70.
- OBERDORFER E. 1992: Süddeutsche Pflanzengesellschaften IV. A. Textband. Gustav Fischer Verlag, Jena – Stuttgart – New York, 282 pp.
- PARABUČSKI S. 1972: The forest vegetation of the Kovilj marsh (Шумска вегетација Ковиљског рита). Зборник Матице српске за природне науке Нови Сад 42: 5–88.
- 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.
- PLATTNER G. 1986: Einfluss des Donaukraftwerkes Altenwörth auf die Auwaldvegetation. Diplomarbeit, Universität für Bodenkultur Wien.
- PODANI J. 2001: SYN-TAX 2000 Computer programs for data analysis in ecology and systematics. Scientia, Budapest, 53 pp.
- SAUBERER A. 1942: Die Vegetationsverhältnisse der Unteren Lobau. Niederdonau/Natur und Kultur 17, Wien 17: 55.
- SIMON T. 1957: Die Wälder des nördlichen Alföld. In: ZÓLYOMI B. (red.): Die Vegetation ungarischer Landschaften 1. Akadémiai Kiadó, Budapest, 172 pp. + 22 tab. + 2 chart.
- SIMON T., SZABÓ M., DRASKOVITS R., HAHN I. et GERGELY A. 1993: Ecological and phytosociological changes in the willow woods of Szigetköz, NW Hungary, in the past 60 years. Abstracta Botanica 17(1–2): 179–186.
- SLAVNIĆ Ž. 1952: Die Niederungswälder der Vojvodina (Славнић, Ж. Низинске шуме Војводине). Зборник Матице српске за природне науке Нови Сад 2: 1–22.
- Soó R. 1930: A modern növényföldrajz problémái, irányai és irodalma. A növényzociológia Magyarországon. Magyar Biológiai Kutatóintézet Munkái 3: 1–51.
- Soó R. 1958: Die Wälder des Alföld. Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 4: 351–381.
- Soó R. 1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980: A magyar flóra és vegetáció rendszertani-növényföldrajzi kézikönyve I–VI. Akadémiai kiadó, Budapest.
- STOCKHAMMER, G. 1964: Die pflanzensoziologische Kartierung des Gemeindegebietes Linz/Donau. In: Kulturverwaltung der Stadt Linz (Hrsg.), Linzer Atlas. Druck- und Verlagsanstalt Gutenberg, Linz.
- STRAKA, A. 1992: Ufervegetation am Giessgang in den Donauauen zwischen Altenwörth und Korneuburg. Diplomarbeit, Universität Wien.
- SZIRMAI O., TUBA Z., NAGY J., CSERHALMI D., CZÓBEL SZ., GÁL B., SZERDAHELYI T., MARSCHALL Z. 2008: A Bodrogeköz növénytársulásainak áttekintése. In: TUBA Z. (szerk.) Bod-



- rogköz. A magyarországi Bodrogekő tájmonográfiája. Lorántffy Zsuzsanna Szellemében Alapítvány, Gödöllő–Sárospatak, pp. 523–584.
- TCHOU Y. T. 1949a: Études écologiques et phytosociologiques sur les Forêts Riveraines du Bas-Languedoc (*Populetum albae*) I. Vegetatio Acta Botanica 1(1) 1948: 2–31.
- TCHOU Y. T. 1949b: Études écologiques et phytosociologiques sur les Forêts Riveraines du Bas-Languedoc (*Populetum albae*) II. Vegetatio Acta Botanica 1(2–3) 1948: 93–128.
- TCHOU Y. T. 1949c: Études écologiques et phytosociologiques sur les Forêts Riveraines du Bas-Languedoc (*Populetum albae*) III. Vegetatio Acta Botanica 1(4–5) 1948: 217–257.
- TCHOU Y. T. 1949d: Études écologiques et phytosociologiques sur les Forêts Riveraines du Bas-Languedoc (*Populetum albae*) IV. Vegetatio Acta Botanica 1(6) 1948: 347–384.
- TÓTH I. 1958: Az Alsó-Dunaártér erdőgazdálkodása, a termőhely- és az erdőtípusok összefüggése. Erdészeti Kutatások 1958(1–2): 77–160.
- VLIEGER J. 1937: Aperçu sur les unités phytosociologiques supérieures des Pays-Bas. Nederlandsh Kruidkundig Archief 47: 335.
- WENDELBERGER-ZELINKA E. 1952: Die Vegetation der Donauauen bei Wallsee. Oberösterreichischer Landesverlag, Wels, 196 pp.
- WENDELBERGER G. 1955: Die Restwälder der Parndorfer Platte im Nordburgenland. – Burgenländische Forschungsgesellschaft, Eisenstadt 29: 1–175.

## The syntaxonomical relationship of softwood and hardwood gallery forests in the Szigetköz, NW Hungary

B. KEVEY

University of Pécs, Department of Ecology, Ifjúság útja 6, H-7624 Pécs;  
keveyb@gamma.ttk.pte.hu

Accepted: 25 February 2016

**Key words:** Hungarian Plain, landscape protection area, syntaxonomy, white poplar.

The syntaxonomical relationship of riparian forest communities in the Danube Basin has been subject to repeated debate. To provide further support to the most recently proposed classification, I analyzed 100 vegetation samples collected from softwood and hardwood gallery forests (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*, *Senecioni sarracenicici-Populetum albae*, *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*, *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum*) in the Szigetköz, NW Hungary. The proportion of character species, as well as groupings of samples by multivariate methods (cluster and principal coordinates analyses) unequivocally indicate distinctness of the three studied associations, and render support to the proposition that white poplar may be a dominant species in different associations (e.g. *Senecioni sarracenicici-Populetum albae* and *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*).



(1. táblázat. folytatása. Table 1 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%		
<i>Polygonatum latifolium</i> (Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	100	
<i>Ranunculus ficaria</i>	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	100	
<i>Ulmus minor</i> (Ai,Ulm,Qpp)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	24	
	A2	2	1	+	+	2	+	+	+	2	1	2	2	-	-	+	-	1	1	1	+	+	2	2	1	1	+2	V	84	
	B1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	96	
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	92	
	S	2	1	2	1	+	+	+	+	2	1	2	2	+	+	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	+2	V	100	
<i>Viola suavis</i> s. l. (Qpp)	C	1	1	2	1	+	+	+	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	1	1	2	+	+2	V	100	
<i>Fraxinus excelsior</i> (Qpp,TA)	A1	-	2	2	1	2	1	1	1	2	+	1	+	+	+	2	1	2	2	2	2	2	-	2	1	2	+2	V	92	
	A2	+	+	2	2	-	2	2	3	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	1	3	1	+3	IV	76	
	B1	+	-	2	+	-	2	3	1	+	-	+	+	+	+	3	1	1	1	1	1	1	-	1	2	3	+3	IV	80	
	B2	+	+	+	-	1	+	+	+	1	+	+	+	+	+	1	+	1	-	+	+	+	-	+	1	2	+2	V	88	
	S	1	2	3	3	2	3	4	2	2	3	1	2	1	2	2	4	2	3	3	3	3	-	2	4	4	1-4	V	96	
<i>Euonymus europaeus</i> (Qpp)	B1	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	III	60	
	B2	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	-	-	-	+	+	+	IV	80	
	S	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	92	
<i>Corylus avellana</i> (Qpp)	A2	-	3	-	1	-	-	-	-	-	2	3	-	+	+	2	-	-	3	2	-	-	2	-	+	-	+3	III	44	
	B1	+	2	+	3	1	1	-	3	-	2	3	-	+	+	3	3	+	+	3	2	2	-	3	2	3	+3	V	84	
	B2	-	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	IV	72	
	S	+	4	+	3	1	1	-	3	+	2	3	5	-	+	3	4	+	+	5	3	2	-	4	2	3	+5	V	88	
<i>Acer campestre</i> (Qpp)	A1	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	16	
	A2	1	+	2	-	+	+	-	1	1	1	-	+	-	-	-	-	-	+	1	+	+	+	+	1	2	+2	IV	72	
	B1	+	+	2	+	+	+	-	+	-	2	+	-	+	+	-	-	-	+	1	+	+	+	1	1	1	+2	IV	76	
	B2	-	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	IV	76
	S	1	1	3	+	1	1	-	1	-	2	1	1	+	1	+	-	-	1	2	1	+	1	1	1	2	+3	V	84	

(1. táblázat. folyratása. Table 1 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%
<i>Crataegus monogyna</i> (Qpp)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	8
	B1	1	-	+	+	+	+	+	-	+	+	1	-	+	+	+	+	+	-	+	+	1	+	-	+	+1	IV	76
	B2	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+	III	48
	S	1	+	+	+	+	+	+	-	+	+	1	-	+	+	+	+	+	+	+	1	1	+	-	+	+1	V	84
<i>Heracleum sphondylium</i> (Qpp,MoA)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	80
<i>Ligustrum vulgare</i> (Cp,Qpp)	B1	1	+	1	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+1	IV	80
	B2	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	II	32
	S	1	+	1	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+1	IV	80
<i>Clematis vitalba</i> (Qpp)	A2	1	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	+1	I	20
	B1	1	+	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	-	2	+1	III	48
	B2	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	72
	S	2	+	-	+	+	+	+	+	+	1	-	-	-	1	-	+	+	+	+	+	1	+	+	2	+1	IV	76
<i>Melica nutans</i> (Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	IV	76
<i>Viola mirabilis</i> (F,Qpp)	C	-	+	1	-	+	+	+	-	1	1	+	+	+	+	-	-	1	1	+	+	+	+	+	1	+1	IV	76
<i>Quercus robur</i> (Ai,Cp,Qpp)	A1	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	1	+	-	+1	II	36
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
	B2	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	III	52
	S	+	+	+	+	+	-	+	+	+	1	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+1	IV	68
<i>Convallaria majalis</i> (Qpp)	C	+	+	+	1	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	1	+1	IV	64
<i>Rhannus catharticus</i> (Qpp,Pru)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	8
	B1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	II	24
	B2	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	II	24
	S	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	III	48
<i>Vicia dumetorum</i> (Qpp)	C	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	III	48

(1. táblázat. folytatása. Table 1 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%	
<i>Geum urbanum</i> (Epa,Cp,Qpp)	C	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	III	44
<i>Lapsana communis</i> (Qpp,GA,Epa)	C	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	II	40
<i>Campanula trachelium</i> (Epa,Cp)	C	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	II	36
<i>Geranium robertianum</i> (Epa)	C	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-	+	-	+	II	36
<i>Scrophularia nodosa</i> (GA,Epa)	C	+	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	II	36
<i>Lonicera xylosteum</i> (Qpp)	B1	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	32
<i>Symphytum tuberosum</i> (Cp,Qpp)	C	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	II	32
<i>Dactylis polygama</i> (Qpp,Cp)	C	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+	II	28
<i>Viola odorata</i>	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-	+	II	24
<i>Fallopia dumetorum</i> (Qpp,GA)	C	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	16
<i>Platanthera bifolia</i> (Qpp,PQ,NC,Moa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Poa nemoralis</i> (Qpp)	C	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Tilia cordata</i> (Cp,Qpp)	A1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	A2	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	B1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
	B2	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
	S	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+-	I	8
<i>Viscum album</i>	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	4
	A2	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	S	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	8
<i>Bromus ramosus</i> agg. (Qpp)	C	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Neottia nidus-avis</i> (F,Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Populus tremula</i> (Qr,Qc,Ber)	B1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Primula veris</i> (Qpp,Ara)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Vicia sepium</i> (Ara,Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4

(1. táblázat. folytatása. Table 1 continued)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%	
<b>1.2.1.1. Fagettalia sylvaticae</b>																													
<i>Aegopodium podagraria</i> (Ai,Cp)	C	1	2	1	2	1	1	2	1	1	3	2	+	4	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	2	+4	V	100
<i>Galanthus nivalis</i>	C	1	1	1	+	+	+	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+2	V	100
<i>Gallium odoratum</i>	C	1	1	1	+	+	+	+	1	1	2	3	1	+	1	1	1	+	1	+	1	+	+	+	+	1	+3	V	100
<i>Scilla vindobonensis</i> (Ai,Cp)	C	+	+	1	1	1	+	1	1	1	1	2	2	+	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	+2	V	100	
<i>Stachys sylvatica</i> (Epa)	C	+	+	1	+	+	+	+	1	1	1	1	+	1	+	+	+	1	+	+	+	1	1	1	2	+2	V	100	
<i>Gagea lutea</i> (Ai,Cp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	-	-	-	+1	V	92	
<i>Paris quadrifolia</i> (Ate,Ai)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	V	92
<i>Allium ursinum</i>	C	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	5	V	88
<i>Anemone ranunculoides</i>	C	1	1	1	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	1	1	+	1	+	+	+	+	1	+	2	+2	V	88	
<i>Circaea lutetiana</i> (Ai)	C	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	1	+1	IV	80	
<i>Lathraea squamaria</i> (Cp)	C	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	64
<i>Polygonatum multiflorum</i> (QFt)	C	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	60
<i>Pimpinella major</i> (Ara,Ai,Qfp,FiC)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	III	56
<i>Viola reichenbachiana</i>	C	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	III	48
<i>Acer pseudo-platanus</i> (TA)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I	20
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I	4
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I	20
	B2	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	II	40
	S	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	1	1	1	1	+	+1	III	44
<i>Arum maculatum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	1	+	-	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+1	III	44
<i>Pulmonaria officinalis</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	III	44
<i>Galeopsis speciosa</i> (Epn,Ai)	C	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	II	36

(1. táblázat. folytatása. Table 1 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%	
<i>Ulmus glabra</i> (TA)	A2	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	
	B1	-	-	-	+	1	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+ -1	II	28	
	B2	-	-	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	II	28	
	S	-	-	+	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+ -1	II	36	
<i>Moehringia trinervia</i>	C	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	II	32	
<i>Carex sylvatica</i>	C	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	II	28	
<i>Arum orientale</i>	C	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	24	
<i>Cardamine impatiens</i>	C	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	20	
<i>Corydalis cava</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	I	20	
<i>Hedera helix</i>	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	I	8	
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	I	12	
	B2	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	+	+	3	+ -3	I	20
	S	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	+	+	3	+ -3	I	20
<i>Salvia glutinosa</i>	C	-	-	-	-	-	-	+	-	1	+	1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+ -1	I	20	
<i>Asarum europaeum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+ -1	I	16	
<i>Epipactis helleborine</i> agg.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	16	
<i>Maianthemum bifolium</i> (Qr)	C	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
<i>Acer platanoides</i> (TA)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Cerasus avium</i> (Cp)	A2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	S	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Viola riviniana</i> (Qr,PQ)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	4	
<b>1.2.1.1. Alnion incanae</b>																													

(1. táblázat. folytatása. Table 1 continued)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%		
<i>Populus alba</i> (Sal,AQ)	A1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4-5	V	100	
	A2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+ -1	I	12	
	B1	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	III	56	
	B2	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	76	
<i>Ulmus laevis</i> (Sal,Ulm)	S	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4-5	V	100	
	A1	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	1	+	1	1	1	-	+ -1	III	56	
	A2	1	-	1	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+	2	+	+	-	+ -2	III	60	
	B1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	1	-	+	+	+ -1	II	28	
	B2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	12	
	S	1	+	1	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	1	2	1	1	+	+ -2	V	96	
<i>Padus avium</i>	A2	2	1	2	1	+	+	-	-	-	-	-	2	2	2	+	2	+	+	-	-	1	+	+	+	+	+ -2	IV	76	
	B1	2	-	+	3	1	2	1	1	-	-	+	-	3	3	1	+	3	+	-	-	1	1	2	1	1	+ -3	IV	76	
	B2	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	+	1	+	+	+ -1	IV	64	
	S	3	1	1	4	2	2	1	1	-	+	+	4	4	2	1	4	+	-	-	-	2	1	2	1	1	+ -4	V	88	
<i>Viburnum opulus</i> (Ate)	B1	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	+	2	+	+	+ -2	II	40	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	1	-	+	+ -1	III	44	
	S	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	2	+	+	+ -2	III	52	
<i>Frangula alnus</i> (Ate,Qr,PQ)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B1	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	32	
	B2	-	+	-	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	
	S	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	II	36
<i>Impatiens noli-tangere</i> (Sal)	C	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+ -1	II	36	
<i>Festuca gigantea</i> (Cal,Epa)	C	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	28	



(1. táblázat. folytatása. Table 1 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%
<i>Malus sylvestris</i> (Qpp)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	8
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	B2	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	12
	S	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+	II	24
<i>Elymus caninus</i> (Pna,Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	I	8
<i>Arctium nemorosum</i> (Epa)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Ribes rubrum</i>	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	4
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	4
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	4
<b>1.3. Quercetea pubescentis-petraeae</b>																												
<i>Physalis alkekengi</i> (Ulm)	C	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+ -1	IV	64
<i>Berberis vulgaris</i> (Pru)	B1	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	II	28
	B2	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16
	S	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	II	32
<i>Cornus mas</i> (OCn,Qc)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	+	+ -2	I	16
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	+	+ -2	I	16
<i>Buglossoides purpureo-coerulea</i> (OCn,AQ)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	I	8
<i>Prunus spinosa</i> (Pru,Prf)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Clematis recta</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Hieracium sabaudum</i> agg. (Qf)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Lithospermum officinale</i>	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Rosa canina</i> agg. (Pru,Prf)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<b>2. Cypero-Phragmitetea</b>																												
<b>2.1. Phragmitetea</b>																												

(1. táblázat. folytatása. Table 1 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%	
<i>Eupatorium cannabinum</i> (Epa,Sal,Ate,Ai)	C	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	II	36	
<i>Phragmites australis</i> (MoJ,FPe,Spu,Ate)	C	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	II	24	
<i>Iris pseudacorus</i> (Sal,Ate,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
<i>Lycopus europaeus</i> (Moa,Cal,Bia,Spu,Ate)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
<i>Phalaris arundinacea</i> (Des)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Solanum dulcamara</i> (Cal,Bia,Spu)	C	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<b>2.1.1. Magnocaricetalia</b>																													
<b>2.1.1.1. Magnocaricion</b>																													
<b>2.1.1.1.1. Caricion gracilis</b>																													
<i>Carex acuta</i> (Pte,Mag,MoJ,Ate,Ai)	C	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<b>3. Molinio-Arrhenathera</b>																													
<i>Colchicum autumnale</i> (Moa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	I	16	
<i>Poa trivialis</i> (Pte,Spu,Ate,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<b>3.1. Molinio-Juncetea</b>																													
<i>Symphitum officinale</i> (Pte,Cal,Spu,Ate,Ai)	C	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	36	
<i>Deschampsia caespitosa</i> (Des,Sal,Ate,Ai)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	12	
<b>3.1.1. Molinietalia coeruleae</b>																													
<i>Angelica sylvestris</i> (Mag,Ate,Ai)	C	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	+	II	36	
<b>3.1.1.1. Deschampsion caespitosae</b>																													
<i>Galium rubioides</i> (Alo,Qpp)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<b>3.1.1.2. Filipendulo-Cirsion oleracei</b>																													
<i>Filipendula ulmaria</i> (Moa,Sal,Ate,Ai)	C	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<b>3.2. Arrhenatheretea</b>																													
<b>3.2.1. Arrhenatheretalia</b>																													



(1. táblázat. folyratása. Table 1 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%			
<b>4.4. Epilobietea angustifolii</b>																															
<b>4.4.1. Epilobietalia</b>																															
<i>Galeopsis tetrahit</i> (Sea,Che,Cal)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<b>5. Indifferens</b>																															
<i>Rubus caesius</i> (Spu)	B1	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16
	B2	1	+	+	1	2	1	1	1	2	1	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	1	2	+	+2	V	100	
	S	1	+	+	1	2	1	1	1	1	2	1	+	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	1	2	+	+2	V	100	
<i>Sambucus nigra</i> (Epa,US,QFt)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	B1	2	2	3	1	3	3	1	2	-	+	-	3	3	1	1	1	3	-	+	1	4	1	2	1	+	+	+4	V	88	
	B2	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	1	+	+	-	+	1	-	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+1	IV	76
	S	2	2	3	1	3	3	1	2	-	+	-	3	3	1	1	1	3	-	+	1	4	1	2	1	+	+	+4	V	88	
<i>Gallium aparine</i> (Sea,Epa,QFt)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	1	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	IV	76
<i>Urtica dioica</i> (Ar,GA,Epa,Spu)	C	+	+	-	+	+	-	1	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+1	III	60	
<i>Equisetum arvense</i> (MoA,Sea,Sal,Ate,Ai)	C	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	28	
<i>Glechoma hederacea</i> (MoA,QFt,Sal,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16	
<i>Allium scorodoprasum</i> (Qpp,Sea,Che)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
<i>Stellaria media</i> (ChS,QFt,Spu)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
<i>Chelidonium majus</i> (Che,Ar,GA,Epa)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
<i>Lysimachia vulgaris</i> (Ai,Pte,SCn,MoJ,Sal)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
<i>Torilis japonica</i> (Ar,GA,Epa,QFt)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
<i>Gallium mollugo</i> (MoA,FBt,Qrp,Qpp)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Silene vulgaris</i> (Ara,Fvl,Qpp)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<b>6. Adventiva</b>																															

(1. táblázat. folytatása. Table 1 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%	
<i>Juglans regia</i>	A1	+	+	+	+	+	-	-	-	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	16	
	A2	-	-	+	+	+	-	-	1	1	1	-	+	+	-	-	+	1	-	-	1	-	-	2	-	+2	III	48	
	B1	1	+	+	+	+	+	+	1	+	1	+	+	+	-	1	1	1	+	+	1	+	-	+	+	+1	V	92	
	B2	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	III	56	
<i>Solidago gigantea</i>	S	1	+	1	+	1	+	+	2	1	2	+	1	+	+	+	1	2	+	+	+	2	+	2	+	+2	V	100	
<i>Impatiens parviflora</i>	C	+	+	+	1	-	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	1	+1	V	84	
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	C	+	+	+	1	+	+	+	+	-	1	-	+	+	+	+	+	1	-	-	+	+	-	+	-	+1	IV	76	
	A1	1	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	-	+1	IV	64	
	A2	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	II	24	
	B1	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	1	+	+1	II	32	
	B2	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	II	28	
<i>Acer negundo</i>	S	1	+	+	+	+	1	+	-	1	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	1	1	-	1	+	+1	IV	76
	A1	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
	A2	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
	S	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	16	
<i>Ailanthus altissima</i>	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	12	
	S	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	16	
<i>Populus × euramericana</i>	A1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+1	I	8	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Juglans nigra</i>	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Morus alba</i>	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	

2. táblázat. *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae* felvételi adatok. Table 2. *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae* relevés data

	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		
Minta felvételi sorszáma	805	146	806	807	819	818	817	820	821	815	812	112	808	816	809	122	810	797	796	130	798	803	801	177	226		
Felvételi évszám 1.	1982	1980	1984	1980	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1980	1980	1980	1983	1983	1982	1981	1981	1982	1982	1982	1982	1983	1990	1984	1989	
Felvételi időpont 1.	04.25	04.24	04.21	04.24	04.25	04.25	04.25	04.25	04.25	04.25	04.26	04.26	04.28	04.28	04.24	04.22	04.22	04.22	04.23	04.23	04.23	04.23	04.24	04.27	04.30	04.22	04.27
Felvételi évszám 2.	1982	1980	1984	1980	1981	1981	1981	1981	1981	1980	1980	1980	1983	1983	1982	1981	1981	1981	1982	1982	1982	1982	1983	1990	1984	1989	
Felvételi időpont 2.	07.10	07.18	08.17	07.18	07.04	07.04	07.04	07.04	07.04	07.20	07.20	07.20	07.08	07.10	07.08	07.10	07.04	07.07	07.08	07.10	07.08	07.15	07.28	07.15	07.28	07.02	
Tengerszint feletti magasság (m)	127	127	128	128	125	124	124	124	124	124	125	125	122	122	122	124	124	122	124	124	124	122	121	118	119	115	
Lejtőszög (fok)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A1 borítása (%)	70	70	75	70	75	80	80	75	75	75	80	70	80	75	75	75	80	80	70	75	75	75	75	70	60	70	
A2 borítása (%)	50	40	30	35	35	20	25	30	35	40	35	45	30	35	30	35	30	25	40	40	25	40	25	40	50	25	
B1 borítása (%)	50	35	60	65	40	75	80	40	20	40	30	35	70	70	60	80	70	55	40	35	35	70	60	50	60		
B2 borítása (%)	5	1	1	3	10	5	5	1	5	5	10	3	2	5	2	1	2	3	5	3	2	50	5	5	50		
C borítása (%)	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	60	
A1 magassága (m)	25	24	30	30	22	22	26	30	28	25	28	28	30	30	30	30	30	26	23	22	30	30	30	30	30	30	
A2 magassága (m)	12	16	16	13	17	14	12	15	16	15	14	15	15	15	18	15	15	14	14	12	16	15	12	20	18		
B1 magassága (cm)	3,5	2,5	3	3,5	2,5	3	3,5	3,5	2,5	2,5	1,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3	3	3	3	1	2,5	2,5	3	3		
Átlagos törzsátmérő (cm)	50	50	60	55	40	40	45	60	50	50	55	55	60	60	60	60	60	40	40	40	60	60	60	60	60		
Felvételi terület nagysága (m <sup>2</sup> )	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	

**Hely:** 1: Rajka „Diós”; 2-4: Rajka „Középső-erdő”; 5: Bezenye „Nagy-erdő”; 6-7: Bezenye „Kis-erdő”; 8-9: Bezenye „Császár-karós”; 10-12: Dumakiliti „Jánosi-erdő”; 13-14: Halászi „Kányás”; 15: Feketeerdő „Falu-erdő”; 16-17: Feketeerdő „Házi-erdő”; 18: Mosonmagyaróvár „Város-karós”; 19-20: Mosonmagyaróvár „Lövéri-erdő”; 21: Mosonmagyaróvár „Zsig-erdő”; 22: Mosonmagyaróvár „Halászi-dűlő”; 23: Mosonmagyaróvár „Sziget-erdő”; 24: Móriakánok „Ásvány”; 25: Hédekvár „Zsejkei-erdő”.

**Alapközet:** 1-25: kavicstakarón öntéshomok.  
**Talaj:** 1-25: öntés erdőtalaj.

**Felvétele készíttette:** 1, 3-11, 13-17, 19-22, 24-25: (Kevey ined.); 2, 12, 18, 23: KEVEY (2008).



(3. táblázat. folyratása. Table 3 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%	
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ -1	V	100
<i>Euonymus europaeus</i> (Qpp)	B1	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ -1	V	88
	B2	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	IV	80
	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ -1	V	100
<i>Fraxinus excelsior</i> (Qpp,TA)	A1	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	5	4	2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	2-5	V	100	
	A2	2	2	-	3	-	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	-	+	2	1	+	1	1	+ -3	V	88	
	B1	1	1	-	3	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	-	1	1	-	2	2	+	1	+	+	+ -3	V	88	
	B2	1	+	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	-	1	1	1	1	+	1	+	+	+	+ -1	V	96	
	S	5	5	2	5	5	3	5	4	5	5	5	3	5	4	5	4	5	3	4	5	4	5	4	3	2-5	V	100	
<i>Heracleum sphondylium</i> (Qpp,MoA)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	100	
<i>Ranunculus ficaria</i>	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ -1	V	100	
<i>Ulmus minor</i> (Ai,Ulm,Qpp)	A1	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ -1	I	12	
	A2	+	-	2	+	1	+	1	-	2	+	1	1	1	2	-	1	+	-	1	+	+	+	+	-	+ -2	IV	76	
	B1	+	-	1	+	+	+	+	-	1	2	+	-	1	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+ -2	V	88	
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	100	
	S	1	+	2	1	1	1	+	2	1	2	1	2	1	2	+	2	1	+	2	1	1	1	1	+	+ -2	V	100	
<i>Viola suaveis</i> s. l. (Qpp)	C	1	+	2	1	2	1	+	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ -2	V	100	
<i>Polygonatum latifolium</i> (Qpp)	C	1	3	-	+	2	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ -3	V	96	
<i>Cornus sanguinea</i> (Qpp)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
	B1	1	-	+	2	+	1	+	1	+	1	+	-	2	-	+	-	+	+	-	3	+	+	+	+	+ -3	IV	76	
	B2	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	84	
	S	1	-	+	2	+	1	+	1	+	1	+	-	+	2	+	1	+	+	+	+	3	+	1	+	+ -3	V	92	
<i>Crataegus monogyna</i> (Qpp)	A2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I	4	
	B1	+	+	1	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	1	+	-	+	1	+ -1	IV	72	
	B2	-	-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	72	
	S	+	+	2	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ -2	V	92	



(3. táblázat. folytatása. Table 3 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%
<i>Viola mirabilis</i> (F,Qpp)	C	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	+	-	+	+	+	2	2	1	-	2	2	+	1	+2	V	92
<i>Corylus avellana</i> (Qpp)	A2	+	+	-	+	1	2	1	+	1	-	2	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	2	2	2	+2	III	60
	B1	3	3	-	2	-	3	2	3	2	+	2	1	-	2	1	3	2	3	3	-	3	4	2	4	+4	V	84
	B2	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+	III	52
	S	3	3	-	2	1	4	3	3	2	+	3	1	-	2	1	3	2	3	3	-	3	5	3	5	+5	V	88
<i>Ligustrum vulgare</i> (Cp,Qpp)	B1	+	+	1	+	1	-	1	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	2	+	+	1	+	+2	V	84
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	76
	S	+	+	1	+	1	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	2	+	+	1	+	+2	V	88
<i>Melica nutans</i> (Qpp)	C	+	+	1	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	84
<i>Quercus robur</i> (Ai,Cp,Qpp)	A1	2	2	+	1	3	2	+	3	-	-	-	3	-	-	1	1	2	-	1	-	+	+	3	+3	IV	68	
	A2	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	II	32
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	B2	+	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	60
	S	2	2	+	1	3	2	+	3	-	-	-	+	3	-	+	1	1	2	+	1	+	+	+	3	+3	V	84
<i>Concallaria majalis</i> (Qpp)	C	+	1	-	+	+	2	1	+	1	+	+	+	-	-	+	+	-	1	1	-	2	2	2	3	+3	IV	80
<i>Campanula trachelium</i> (Epa,Cp)	C	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	IV	76
<i>Clematis vitalba</i> (Qpp)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	8
	B1	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	1	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+1	II	40
	B2	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	IV	72
	S	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	2	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+2	IV	76
<i>Geum urbanum</i> (Epa,Cp,Qpp)	C	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	IV	68
<i>Rhannus catharticus</i> (Qpp,Pru)	B1	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16
	B2	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	+	III	48
	S	+	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	III	52
<i>Geranium robertianum</i> (Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	III	48

(3. táblázat. folyratása. Table 3 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%	
<i>Vicia dumetorum</i> (Qpp)	C	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	32
<i>Lapsana communis</i> (Qpp,GA,Epa)	C	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	24
<i>Veronica hederifolia</i> subsp. <i>lucorum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	-	-	+	II	24
<i>Viola odorata</i>	C	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	24
<i>Dactylis polygama</i> (Qpp,Cp)	C	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	20
<i>Scrophularia nodosa</i> (GA,Epa)	C	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20
<i>Tilia cordata</i> (Cp,Qpp)	A1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ -1	I	8
	A2	-	-	-	-	2	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ -2	I	8
	B1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	B2	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12
	S	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ -2	I	16
<i>Bromus ramosus</i> agg. (Qpp)	C	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	12	
<i>Fallopia dumetorum</i> (Qpp,GA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	12
<i>Fragaria vesca</i> (Qpp,Epa)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Lonicera xylosteum</i> (Qpp)	B1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	8
<i>Staphylea pinnata</i> (Cp,TA)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Symphytum tuberosum</i> (Cp,Qpp)	C	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Viscum album</i>	A1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Ajuga reptans</i> (MoA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Galeopsis pubescens</i> (Qpp,Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Mycelis muralis</i>	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Neottia nidus-avis</i> (F,Qpp)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Poa nemoralis</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4

(3. táblázat. folytatása. Table 3 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%	
<i>Primula veris</i> (Qpp,Ara)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Veronica chamaedrys</i> (Qpp,Ara)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<b>1.3.1. Fagitalia sylvaticae</b>																													
<i>Aegopodium podagraria</i> (Ai,Cp)	C	1	3	4	1	+	3	4	1	4	1	1	2	+	1	1	1	1	3	3	1	3	3	+	1	+ -4	V	100	
<i>Galium odoratum</i>	C	1	2	1	+	+	1	1	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+	1	1	+	+	2	+	1	+ -2	V	100	
<i>Scilla vindobonensis</i> (Ai,Cp)	C	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	+ -2	V	100	
<i>Stachys sylvatica</i> (Epa)	C	+	+	+	1	+	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	1	+	+	+	+ -1	V	100	
<i>Anemone ranunculoides</i>	C	1	2	2	+	+	+	1	+	1	+	1	+	1	+	1	3	3	+	1	2	2	+	-	+ -3	V	96		
<i>Galanthus nivalis</i>	C	1	1	+	1	2	1	2	1	1	+	1	1	+	1	2	1	1	1	1	2	1	4	-	+ -4	V	96		
<i>Gagea lutea</i> (Ai,Cp)	C	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	V	92		
<i>Paris quadrifolia</i> (Atc,Ai)	C	+	+	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	88		
<i>Polygonatum multiflorum</i> (QFt)	C	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	-	+	+ -1	V	88	
<i>Allium ursinum</i>	C	5	1	-	5	5	1	+	5	+	5	5	+	5	+	5	5	-	+	5	5	-	-	-	+ -5	IV	76		
<i>Acer pseudo-platanus</i> (TA)	A1	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	2	1	-	1	+	-	-	-	-	-	-	1	-	+ -2	I	20	
	A2	-	-	-	-	-	-	+	1	-	-	2	1	1	-	1	-	+	-	-	+	-	-	2	-	+ -2	II	32	
	B1	+	+	-	-	-	-	+	1	-	-	+	2	1	+	+	+	+	-	-	+	-	-	3	+	+ -3	III	56	
	B2	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	III	52	
	S	+	+	-	-	+	+	+	2	-	-	2	3	2	+	1	1	+	1	+	-	1	-	4	+	+ -4	IV	68	
<i>Pimpinella major</i> (Ara,Ai,Qrp,FiC)	C	+	-	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	IV	64	
<i>Viola reichenbachiana</i>	C	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	IV	64	
<i>Arum maculatum</i>	C	-	+	-	+	-	+	+	1	+	+	+	+	1	-	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+ -1	III	60	
<i>Pulmonaria officinalis</i>	C	-	-	+	-	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	1	+	+	+ -1	III	60	
<i>Lathraea squamaria</i> (Cp)	C	+	+	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	III	56	
<i>Carex sylvatica</i>	C	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	1	+	+ -1	III	52	

(3. táblázat. folytatása. Table 3 continued)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%		
<i>Hedera helix</i>	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+2	I	12	
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+1	I	12	
	B2	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	5	-	+	1	-	+	+	+	+	+	+	+	1	3	+5	III	52	
	S	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	5	-	+	1	-	+	+	+	+	+	+	+	1	3	+5	III	52	
<i>Circaea lutetiana</i> (Ai)	C	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	1	+	-	+1	III	48	
<i>Corydalis cava</i>	C	-	-	+	+	+	+	1	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	2	-	-	-	-	1	+	+	+2	III	48	
<i>Arum orientale</i>	C	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	II	36	
<i>Ulmus glabra</i> (TA)	A2	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	24	
	B1	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	+1	I	16	
	B2	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	16
	S	+	+	-	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	+1	II	36	
<i>Galeopsis speciosa</i> (Epn,Ai)	C	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	28
<i>Asarum europaeum</i>	C	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	1	+1	I	20	
<i>Cerasus avium</i> (Cp)	A1	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8
	B1	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	12
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8
	S	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	20	
<i>Moeblingia trinervia</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	20
<i>Salvia glutinosa</i>	C	-	-	1	+	1	+	+	+	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	20	
<i>Epipactis helleborine</i> agg.	C	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	16
<i>Maianthemum bifolium</i> (Qr)	C	-	+	-	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	16	
<i>Acer platanoides</i> (TA)	A2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I	4	
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4
	B2	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	12
	S	-	1	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	12	

(3. táblázat. folytatása. Table 3 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%	
<i>Cardamine impatiens</i>	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12
<i>Sanicula europaea</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	I	8
<i>Carpinus betulus</i> (Cp)	A1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	B2	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
S	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Galeobdolon luteum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Ribes uva-crispa</i> (Ai,TA,Pru)	B1	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Vinca minor</i> (Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Viola riviniana</i> (Qr,PQ)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<b>1.3.1.1. Alnion incanae</b>																													
<i>Padus avium</i>	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
	A2	1	+	-	-	1	+	-	-	-	-	+	2	2	2	+	-	+	-	-	1	-	-	2	-	+ -2	III	48	
	B1	2	+	-	-	1	2	-	-	+	1	2	3	1	3	+	3	+	4	1	+	1	+	+	2	1	+ -4	IV	76
	B2	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	1	+	+	+	1	+	-	+	+	+	+	+	+	+ -1	IV	80
S	2	1	+	-	-	2	2	-	+	+	1	3	4	2	3	+	4	1	+	2	+	+	+	3	1	+ -4	V	88	
A1	1	1	2	+	-	2	-	2	-	1	+	2	-	2	2	+	-	-	-	-	2	2	-	2	-	+ -2	III	60	
A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	-	-	+ -1	I	8	
B1	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	II	40	
B2	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	III	52	
S	1	1	2	+	-	2	-	2	-	1	+	2	-	2	2	1	+	+	-	+	2	2	-	2	+	+ -2	IV	76	
A1	1	-	1	+	-	+	-	-	2	-	+	+	2	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+ -2	III	48	
A2	-	-	1	1	-	1	-	+	-	2	-	-	1	1	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+ -2	II	40	
B1	-	-	1	+	-	-	-	-	-	+	1	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+ -1	III	44	
B2	+	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	II	36	
S	1	-	2	1	1	+	+	+	+	-	3	1	+	1	2	1	1	+	+	+	-	-	-	-	-	+ -3	IV	76	

(3. táblázat. folytatása. Table 3 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%
<i>Viburnum opulus</i> (Ate)	B1	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	1	1	+ -1	III	60
	B2	-	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	+	+	III	52
	S	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	1	1	+ -1	IV	68
<i>Malus sylvestris</i> (Qpp)	B1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	12
	B2	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	I	20
	S	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	II	24
<i>Elymus caninus</i> (Pna,Qpp)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16
<i>Frangula alnus</i> (Ate,Qr,P,Q)	B1	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	16
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	S	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	16
<i>Ribes rubrum</i>	B1	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12
<i>Festuca gigantea</i> (Cal,Epa)	C	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Impatiens noli-tangere</i> (Sal)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Vitis sylvestris</i> (Ulm)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4
<b>1.3.1.2. Fagion sylvaticae</b>																												
<b>1.3.1.2.1. Tilio-Acerenion</b>																												
<i>Tilia platyphyllos</i> (F)	B1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<b>1.4. Quercetea pubescentis-petraeae</b>																												
<i>Physalis alkekengi</i> (Ulm)	C	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	72
<i>Cornus mas</i> (OCn,Qc)	B1	-	2	-	+	2	1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	1	-	-	2	+ -2	III	44	
	B2	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20
	S	-	2	+	-	+	2	1	+	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-	2	+ -2	III	56	

(3. táblázat. folytatása. Table 3 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%			
<i>Berberis vulgaris</i> (Pru)	B1	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	II	36	
	B2	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	I	12	
	S	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	II	40	
<i>Buglossoides purpureo-coerulea</i> (OCn,AQ)	C	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	1	1	-	+	+	+	II	40		
<i>Clematis recta</i>	C	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	I	16	
<i>Lactuca quercina</i> subsp. <i>quercina</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I	16	
<i>Prunus spinosa</i> (Pru,Prf)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	8		
	B2	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	4	
	S	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	I	12	
<i>Viola hirta</i>	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
<i>Pyrus pyraister</i> (Cp)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	4	
	B1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	S	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	8	
<i>Rosa canina</i> agg. (Pru,Prf)	B1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	4	
	S	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
<i>Allium oleraceum</i> (Fru)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Climopodium vulgare</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Viburnum lantana</i> (QFt)	B2	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<b>1.4.1. Orno-Cotineta</b>																															
<b>1.4.1.1. Orno-Cotinon</b>																															
<i>Carex alba</i> (CeF)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<b>2. Cypero-Phragmita</b>																															
<b>2.1. Phragmitetea</b>																															
<i>Eupatorium cannabinum</i> (Epa,SaI,Ate,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	

(3. táblázat. folyratása. Table 3 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%
<i>Carex acutiformis</i> (Mag,Cgr,Moj,Sal,Ate)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Iris pseudacorus</i> (Sal,Ate,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	4
<i>Phragmites australis</i> (Moj,FPe,Spu,Ate)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	4
<b>3. Molinio-Arrhenathera</b>																												
<i>Colchicum autumnale</i> (Moa)	C	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	II	40
<b>3.1. Molinio-Juncetea</b>																												
<i>Symphytum officinale</i> (Pte,Cal,Spu,Ate,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12
<b>3.1.1. Molinietalia coeruleae</b>																												
<i>Angelica sylvestris</i> (Mag,Ate,Ai)	C	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	II	24
<b>3.1.1.1. Deschampsion caespitosae</b>																												
<i>Galium rubioides</i> (Alo,Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	4
<b>3.1.1.2. Filipendulo-Cirsion oleracci</b>																												
<i>Filipendula ulmaria</i> (Moa,Sal,Ate,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	4
<b>3.2. Arrhenatheretea</b>																												
<b>3.2.1. Arrhenatheretalia</b>																												
<i>Anthriscus sylvestris</i> (Ar,GA,Spu,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<b>3.3. Calluno-Ulicetea</b>																												
<b>3.3.1. Vaccinio-Genistetalia</b>																												
<b>3.3.1.1. Calluno-Genistion</b>																												
<i>Betula pendula</i> (Qr,APa)	AI	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<b>4. Chenopodio-Scleranthea</b>																												
<b>4.1. Chenopodietea</b>																												
<i>Arctium minus</i> (Ar,Bia,Pla)	C	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	IV	68
<b>4.2. Galio-Urticetea</b>																												
<b>4.2.1. Calystegietalia sepium</b>																												



(3. táblázat. folytatása. Table 3 continud)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	%	
<b>4.2.1.1. Galio-Alliarion</b>																													
<i>Parietaria officinalis</i> (Cal,TA)	C	-	-	2	-	2	+	+	-	2	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-	+2	III	48
<i>Alliaria petiolata</i> (Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	-	-	+	+	I	16	
<i>Chaerophyllum temulum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<b>4.2.1.2. Calystegion sepium</b>																													
<i>Sisymbrium stricctissimum</i> (Ar,Sal)	C	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	20	
<i>Carpesium cernuum</i> (Sal,AF)	C	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16	
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	I	16	
<i>Lamium maculatum</i> (Pna,Agi,TA)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16	
<i>Aristolochia clematitis</i> (Sea,Sal)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	12	
<b>5. Indifferens</b>																													
<i>Rubus caesius</i> (Spu)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	B2	+	+	+	1	+	1	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	1	+	+	+	+1	V	100
	S	+	+	+	1	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	1	+	+	+	+1	V	100
<i>Sambucus nigra</i> (Epa,US,QFt)	B1	+	-	-	1	-	+	+	-	2	2	3	2	1	+	+	2	1	+	1	+	+	+	-	-	+3	IV	68	
	B2	+	+	-	-	+	+	-	-	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+1	IV	72
	S	+	+	-	1	-	+	-	2	2	3	3	2	1	+	+	2	1	+	1	+	+	+	+	-	-	+3	IV	80
<i>Galium aparine</i> (Sea,Epa,QFt)	C	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+1	III	56	
<i>Urtica dioica</i> (Ar,GA,Epa,Spu)	C	-	-	1	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+1	II	32	
<i>Equisetum arvense</i> (MoA,Sea,Sal,Ate,Ai)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	II	24
<i>Galium mollugo</i> (MoA,FBt,Qp,Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	I	12	
<i>Allium scorodoprasum</i> (Qpp,Sea,Che)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Anthriscus cerefolium</i> (Ar,GA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Chelidonium majus</i> (Che,Ar,GA,Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Lysimachia nummularia</i> (Pte,MoJ,Bia)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Lysimachia vulgaris</i> (Ai,Pte,SCn,MoJ,Sal)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	



Puha- és keményfás ligeterdők a Szigetközben

4. táblázat. *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum* – Felvételi adatok. Table 4. *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum* relevés data

	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	
Minta felvételi sorszáma	1290	150	151	102	106	115	118	8800	176	8887	8879	136	193	190	138	199	192	188	178	5881	5861	179	172	162	158	
Felvételi évszám 1.	1982	1984	1985	1981	1981	1985	1983	1981	1989	1982	1982	1982	1983	1983	1982	1990	1990	1988	1988	1988	1990	1999	1990	1985	1986	1988
Felvételi időpont 1.	04.22	04.21	04.20	04.25	04.24	04.20	04.26	04.22	07.03	04.23	04.23	04.21	04.27	04.24	04.30	04.13	04.21	04.18	04.13	04.20	04.17	08.26	04.28	04.20	04.20	04.20
Felvételi évszám 2.	1982	1984	1986	1981	1981	1985	1983	1981	1990	1982	1982	1982	1983	1983	1982	1990	1990	1988	1988	1990	2000	1990	1986	1986	1988	
Felvételi időpont 2.	07.11	08.17	07.20	07.05	07.04	08.01	07.08	07.03	04.13	07.07	07.07	07.09	07.09	07.10	07.15	07.16	07.31	06.24	07.14	08.23	07.18	04.26	07.23	08.01	08.01	
Tengerszint feletti magasság (m)	128	127	126	124	124	125	122	124	119	124	123	122	120	120	122	118	118	117	119	119	120	117	115	115	115	
Lejtőszög (fok)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A1 borítása (%)	80	70	80	70	75	80	75	75	80	75	75	80	80	85	75	75	80	60	80	70	80	75	70	70	70	
A2 borítása (%)	25	20	30	30	30	30	40	35	30	30	30	25	30	35	30	50	30	25	40	40	25	30	20	40	20	
B1 borítása (%)	70	60	25	65	15	50	50	40	40	60	70	70	55	80	40	50	50	80	50	50	70	50	70	60	80	
B2 borítása (%)	2	2	2	5	1	5	2	1	1	5	3	1	1	90	1	1	3	5	3	2	1	5	5	5	30	
C borítása (%)	100	90	95	100	100	85	95	100	90	90	100	100	100	100	100	100	100	60	90	100	100	90	90	90	50	
A1 magassága (m)	28	30	24	26	24	28	28	28	25	30	30	28	30	20	24	28	30	28	26	27	30	25	30	30	28	
A2 magassága (m)	12	18	14	18	12	15	12	18	18	16	16	12	15	12	12	15	15	15	15	15	15	20	18	10	12	
B1 magassága (cm)	4	3	2	3	1	2	3,5	3	3,5	3	3	2,5	3	3,5	1,5	3	4	3	3,5	4	4	3	5	4	4	
Átlagos törzsátmérő (cm)	50	50	45	50	45	50	50	50	45	60	60	60	60	60	35	50	55	60	55	55	60	50	60	60	55	
Felvételi terület nagysága (m <sup>2</sup> )	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	

Hely: 1: Rajka „Felső-erdő”; 2: Rajka „Középső-erdő”; 3: Rajka „Zapp-erdő”; 4: Bezenye „Császar-karós”; 5: Bezenye „Nagy-erdő”; 6: Dunakiliti „János-erdő”; 7: Dunasziget „Vágott-erdő”; 8: Feketeerdő „Házi-erdő”; 9: Halászi „Agg-erdő”; 10: Mosonmagyaróvár „Lövő-erdő”; 11: Mosonmagyaróvár „Város-karós”; 12: Mosonmagyaróvár „Parti-erdő”; 13: Mosonmagyaróvár „Legele-erdő”; 14: Mosonmagyaróvár „Halászi-dűlő”; 15: Mosonmagyaróvár „Zúg-erdő”; 16: Mosonmagyaróvár „Sziget-erdő”; 17: Mosonmagyaróvár „Kálnok-szeg”; 18: Mosonmagyaróvár „Bordacsi-erdő”; 19: Máriakálnok „Ásvány”; 20: Máriakálnok „Agg-erdő”; 21: Máriakálnok „Óvári-rév”; 22: Máriakálnok „Kálnoki-Dunaág”; 23: Kímle „Novákszigeti-erdő”; 24: Hédervár „Vadaskerti-erdő”; 25: Ásványrő „Rátói-erdő”.

Alapkőzet: 1–25: kavicstakarón öntéshomok.

Talaj: 1–25: öntés erdőtalaj.

Felvétele készíttette: 1–4, 6–7, 9, 12–14, 16–17, 19, 22, 24: KEVEY (2008); 5, 8, 10–11, 15, 18, 20–21, 23, 25: Kevey (ined.)

5. táblázat. A Szigetköz puha- és keményfás ligeterdei. Table 5. Softwood and hardwood gallery forest of the Szigetköz.

	Sa		Pa		Úpa		Útp			
	A-D	K	A-D	K	A-D	K	A-D	K		
<b>1. Quercus-Fagea</b>										
<b>1.1. Salicetea purpureae</b>										
<b>1.1.1. Salicetalia purpureae</b>										
<i>Populus nigra</i>										
A1	+ -1	II	28	32	+ -1	II	28	1	I	12
A2	+	I	4	-	-	-	-	-	-	-
B1	-	-	-	-	+	I	4	-	-	-
B2	+	I	4	-	-	-	-	-	-	-
S	+ -1	II	32	32	+ -1	II	28	1	I	12
<b>1.1.1.1. Salicion triandrae</b>										
<i>Salix purpurea</i> (Cal)	+ -1	I	8	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salix triandra</i> (Cal)	+	I	4	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salix viminalis</i>	+	I	4	-	-	-	-	-	-	-
<b>1.1.1.2. Salicion triandrae</b>										
<b>1.1.1.2.1. Salicion elaeagno-daphnoidis</b>										
<i>Salix elaeagnos</i>	-	-	-	4	+	I	4	-	-	-
<b>1.1.1.3. Salicion albae</b>										
<i>Alnus incana</i> (Ai, Agi)	-	-	-	4	+	I	4	-	-	-
A1	-	-	-	4	+	I	4	-	-	-
A2	+	I	16	60	+ -2	III	56	+ -1	II	24
B1	+	I	8	40	+ -1	II	40	+	I	16
B2	-	-	-	40	+	II	48	+	I	8
S	+	I	20	64	+ -2	IV	72	+ -1	II	24
C	+	I	8	88	+ -1	V	76	+	III	52
<i>Carduus crispus</i> (Cal)	-	-	-	56	+	III	36	+	II	32
<i>Cucubalus baccifer</i> (Cal, Ulm)	-	-	-	56	+	III	36	+	II	32

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa			Pa			Úpa			Útp		
	A-D	K	%	A-D	K	%	A-D	K	%	A-D	K	%
<i>Humulus lupulus</i> (Cal,Ate,Ai)	A2	-	-	+	I	4	-	-	-	-	-	-
	B1	+	I	16	+	II	28	-	-	-	-	-
	C	+ -1	II	36	+	V	84	+	IV	76	+	IV
	S	+ -1	II	40	+	V	84	+	IV	76	+	IV
	C	+ -3	V	96	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leucopodium aestivum</i> (Des)	B1	-	-	+	I	4	-	-	-	-	-	-
	A1	3 -4	V	100	+ -2	III	60	+ -1	I	12	+ -1	I
	A2	1 -3	V	100	+ -1	II	36	-	-	-	-	-
	B1	+ -1	III	56	+	I	4	-	-	-	-	-
	B2	+	I	12	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salix fragilis</i> (Ai,Cal)	S	4 -5	V	100	+ -2	IV	72	+ -1	I	12	+ -1	I
	A1	+ -3	II	40	+	I	4	-	-	-	-	-
	A2	+ -2	IV	64	+	I	4	+	I	4	+	I
	B1	+ -1	I	12	-	-	-	-	-	-	-	-
	B2	+	I	8	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1.2. Alnetea glutinosae</b> <b>1.2.1. Alnetalia glutinosae</b> <i>Alnus glutinosa</i> (Ai,Agi)	S	+ -4	IV	64	+	I	4	+	I	4	+	I
	A1	-	-	-	+	I	4	-	-	-	+	I
	A2	+	I	16	2	I	4	-	-	-	-	-
	B1	-	-	-	1	I	4	-	-	-	-	-
	S	+	I	16	2	I	4	-	-	-	+	I
<i>Salix cinerea</i> (Pte,Aon,Ai)	B1	+	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa		Pa		Úpa		Útp	
	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %
<b>1.3. Quercus-Fagetea</b>								
<i>Acer campestre</i> (Qpp)	-	-	-	-	+ -1	I 16	+ -3	II 32
	-	-	+	I 4	+ -2	IV 72	+ -3	IV 76
B1	-	-	-	-	+ -2	IV 76	+ -2	IV 72
B2	-	-	+	I 12	+	IV 76	+	V 96
S	-	-	+	I 12	+ -3	V 84	+ -4	V 100
C	-	-	-	-	-	-	+	I 4
C	-	-	+	IV 64	+ -1	V 100	+ -1	V 100
C	-	-	-	-	+	I 4	+	I 12
C	-	-	-	-	+	II 36	+	IV 76
A2	-	-	+	I 8	+ -1	I 20	+ -1	I 8
B1	-	-	+	I 16	+ -2	III 48	+ -1	II 40
B2	-	-	+	II 36	+	IV 72	+	IV 72
S	-	-	+	II 40	+ -2	IV 76	+ -2	IV 76
C	-	-	+	I 16	+ -1	IV 64	+ -3	IV 80
A2	-	-	+	I 8	+	I 8	+	I 8
B1	+	I 16	1-4	V 100	+ -2	V 100	+ -3	IV 76
B2	+	I 12	+ -1	V 92	+	III 60	+	V 84
S	+	I 20	1-4	V 100	+ -2	V 100	+ -3	V 92
A2	-	-	-	-	+ -3	III 44	+ -2	III 60
B1	-	-	-	-	+ -3	V 84	+ -4	V 84
B2	-	-	-	-	+	IV 72	+	III 52
S	-	-	-	-	+ -5	V 88	+ -5	V 88
<i>Ajuga reptans</i> (MoA)								
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Qpp)								
<i>Bromus ramosus</i> agg. (Qpp)								
<i>Campanula trachelium</i> (Epa,Cp)								
<i>Clematis vitalba</i> (Qpp)								
<i>Convallaria majalis</i> (Qpp)								
<i>Cornus sanguinea</i> (Qpp)								
<i>Corylus avellana</i> (Qpp)								

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa		Pa		Úpa		Útp			
	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %		
<i>Crataegus monogyna</i> (Qpp)	A2	-	+ I	20	+ I	8	1	I	4	
	B1	-	+ -2	V	92	+ -1	IV	+ -1	IV	72
	B2	+ I	4	+ IV	72	+ III	48	+ IV	IV	72
<i>Dactylis polygama</i> (Qpp,Cp)	S	+ I	+ -2	V	92	+ -1	V	+ -2	V	92
	C	-	+ I	28	+ II	28	+ I	+ I	I	20
	B1	-	+ I	40	+ II	60	+ -1	+ -1	V	88
<i>Euonymus europaeus</i> (Qpp)	B2	-	+ I	84	+ V	80	+ IV	+ IV	IV	80
	S	-	+ I	88	+ V	88	+ -1	+ -1	V	100
	C	-	-	4	+ I	16	+ I	+ I	I	12
<i>Fallopia dumetorum</i> (Qpp,GA)	C	-	-	-	-	-	-	+ I	I	8
	A1	-	+ I	4	+ -2	V	92	2-5	V	100
	A2	-	-	-	-	+ -3	IV	+ -3	V	88
<i>Fragaria vesca</i> (Qpp,Epa)	B1	-	-	-	-	+ -3	IV	+ -3	V	88
	B2	-	+ I	8	+ I	8	+ -2	+ -1	V	96
	S	-	+ I	8	1-4	V	96	2-5	V	100
<i>Galeopsis pubescens</i> (Qpp,Epa)	C	-	+ I	4	-	-	+ I	+ I	I	4
	C	-	-	-	-	+ I	36	+ III	III	48
	C	-	+ I	4	+ I	44	+ IV	+ IV	IV	68
<i>Geranium robertianum</i> (Epa)	C	-	+ I	4	+ I	4	+ IV	+ V	V	100
	C	-	+ III	48	+ I	40	+ II	+ II	II	24
	B1	-	+ I	4	+ -1	IV	+ -2	+ -2	V	84
<i>Geum urbanum</i> (Epa,Cp,Qpp)	B2	-	+ I	4	+ I	4	+ II	+ IV	IV	76
	S	-	+ I	8	+ I	8	+ -1	+ -2	V	88
	C	-	+ I	4	+ I	4	+ IV	+ IV	IV	68
<i>Heracleum sphondylium</i> (Qpp,MoA)	C	-	+ III	48	+ I	4	+ II	+ II	II	24
	C	-	+ I	4	+ I	4	+ IV	+ IV	IV	76
	B1	-	+ I	4	+ I	4	+ II	+ II	II	24
<i>Lapsana communis</i> (Qpp,GA,Epa)	B2	-	+ I	4	+ I	4	+ II	+ IV	IV	76
	S	-	+ I	8	+ I	8	+ -1	+ -2	V	88
	C	-	+ I	4	+ I	4	+ IV	+ IV	IV	68
<i>Ligustrum vulgare</i> (Cp,Qpp)	C	-	+ I	4	+ I	4	+ IV	+ IV	IV	68
	C	-	+ I	4	+ I	4	+ IV	+ IV	IV	68
	C	-	+ I	4	+ I	4	+ IV	+ IV	IV	68

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa		Pa		U <sub>pa</sub>		U <sub>tp</sub>	
	A-D	K	A-D	K	A-D	K	A-D	K
<i>Lonicera xylosteum</i> (Qpp)	-	-	-	-	+	II	+	I
<i>Melicca nutans</i> (Qpp)	-	-	-	-	+ -1	IV	+ -1	V
<i>Mycelis muralis</i>	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Neottia nidus-avis</i> (F,Qpp)	-	-	-	-	+	I	+	I
<i>Platanthera bifolia</i> (Qpp,P,Q,NC,Moa)	-	-	-	-	+	I	-	-
<i>Poa nemoralis</i> (Qpp)	-	-	-	-	+	I	+	I
<i>Polygonatum latifolium</i> (Qpp)	-	-	+	II	+ -1	V	+ -3	V
<i>Populus tremula</i> (Q; Qc, Ber)	-	-	-	-	+	I	-	-
<i>Primula veris</i> (Qpp, Ara)	-	-	-	-	+	I	+	I
<i>Quercus robur</i> (Ai, Cp, Qpp)	-	-	+	I	+ -1	II	+ -3	IV
	-	-	+ -1	I	+	I	+	II
	-	-	-	-	+	I	+	I
	-	-	+	III	+	III	+	III
	+	I	+	III	+ -1	IV	+ -3	V
	+	III	+ -5	V	+ -1	V	+ -1	V
<i>Ranunculus ficaria</i>	-	-	-	-	+	I	-	-
<i>Rhannus catharticus</i> (Qpp, Pru)	-	-	-	-	+	II	+	I
	-	-	-	-	+	II	+	III
	-	-	-	-	+	III	+	III
	-	-	-	-	+	II	+	I
<i>Scrophularia nodosa</i> (GA, Epa)	+	I	+	IV	-	-	+	I
<i>Staphylea pinnata</i> (Cp, TA)	-	-	-	-	-	-	+	I
	-	-	-	-	-	-	+	I
	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Symphytum tuberosum</i> (Cp, Qpp)	-	-	+ -2	III	+	II	+	I



(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa		Pa		Úpa		Útp		
	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %	
<i>Tilia cordata</i> (Cp,Qpp)	-	-	-	-	+	I 4	+ -1	I 8	
A1	-	-	-	-	+	I 4	+ -1	I 8	
A2	-	-	-	-	+	I 4	+ -2	I 8	
B1	-	-	-	-	+	I 8	+	I 4	
B2	-	-	-	-	+	I 8	+	I 12	
S	-	-	-	-	+ -1	I 8	+ -2	I 16	
A1	-	-	-	-	+	II 24	+ -1	I 12	
A2	+	I 8	+ -1	II 36	+ -2	V 84	+ -2	IV 76	
B1	+	I 12	+	II 32	+ -1	V 96	+ -2	V 88	
B2	+	I 16	+	III 44	+	V 92	+	V 100	
S	+ -1	I 20	+ -1	III 56	+ -2	V 100	+ -2	V 100	
C	-	-	+	I 16	-	-	+	I 4	
C	-	-	+	I 8	-	-	+	II 24	
C	-	-	-	-	+	III 48	+	II 32	
C	-	-	+	I 4	+	I 4	-	-	
C	-	-	-	-	+ -1	IV 76	+ -2	V 92	
C	-	-	-	-	+	II 24	+	II 24	
C	-	-	+	I 12	+ -2	V 100	+ -2	V 100	
A1	-	-	-	-	+	I 4	+	I 8	
A2	-	-	-	-	+	I 4	-	-	
S	-	-	-	-	+	I 8	+	I 8	
A2	-	-	-	-	-	-	I	I 4	
B1	-	-	-	-	-	-	+	I 4	
B2	-	-	-	-	+	I 4	+	I 12	
S	-	-	-	-	+	I 4	+ -1	I 12	
<b>1.3.1. Fagetalia sylvaticae</b>									
<i>Acer platanoides</i> (TA)									

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa		Pa		Upa		Utp	
	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %
<i>Acer pseudo-platanus</i> (TA)	-	-	-	-	+	I 20	+ -2	I 20
A2	-	-	-	-	+	I 4	+ -2	II 32
B1	-	-	-	-	+	I 20	+ -3	III 56
B2	-	-	-	-	+	II 40	+	III 52
S	-	-	-	-	+ -1	III 44	+ -4	IV 68
C	-	-	+	I 4	-	-	-	-
C	-	-	+ -2	V 96	+ -4	V 100	+ -4	V 100
<i>Adoxa moschatellina</i> (Ai)	-	-	I 4	4	5	V 88	+ -5	IV 76
<i>Aegopodium podagraria</i> (Ai,Cp)	-	-	-	-	+ -2	V 88	+ -3	V 96
<i>Allium ursinum</i>	-	-	-	-	+ -1	III 44	+ -1	III 60
<i>Anemone ranunculoides</i>	-	-	-	-	+	II 24	+	II 36
<i>Arum maculatum</i>	-	-	-	-	+ -1	I 16	+ -1	I 20
<i>Arum orientale</i>	-	-	+	I 16	+	I 20	+	I 12
<i>Asarum europaeum</i>	-	-	-	-	+	II 28	+ -1	III 52
<i>Cardamine impatiens</i>	-	-	-	-	-	-	+	I 4
<i>Carex sylvatica</i>	-	-	-	-	-	-	+	I 4
<i>Carpinus betulus</i> (Cp)	-	-	-	-	-	-	+	I 4
	-	-	-	-	-	-	+	I 4
<i>Cerasus avium</i> (Cp)	-	-	-	-	-	-	+	I 8
A1	-	-	-	-	+	I 4	+	I 8
A2	-	-	-	-	+	I 4	+	I 12
B1	-	-	-	-	-	-	+	I 8
B2	-	-	-	-	-	-	+	I 8
S	-	-	-	-	+	I 4	+ -1	I 20
C	+	I 4	+ -2	IV 76	+ -1	IV 80	+ -1	III 48
<i>Circaea lutetiana</i> (Ai)								

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa		Pa		Úpa		Útp		
	A-D	K	A-D	K	A-D	K	A-D	K	
<i>Corydalis cava</i>	-	-	-	-	+	I	+2	III	48
<i>Epipactis helleborine</i> agg.	-	-	-	-	+	I	+	I	16
<i>Gagea lutea</i> (Ai,Cp)	-	-	+	I	+1	V	+	V	92
<i>Galanthus nivalis</i>	-	-	+2	IV	+2	V	+4	V	96
<i>Galeobdolon luteum</i>	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Galeopsis speciosa</i> (Epn,Ai)	-	-	-	-	+	II	+	II	28
<i>Galium odoratum</i>	-	-	-	-	+3	V	+2	V	100
<i>Hedera helix</i>	A2	-	-	-	+	I	+2	I	12
	B1	-	-	-	+	I	+1	I	12
	B2	-	-	-	+3	I	+5	III	52
S	-	-	-	-	+3	I	+5	III	52
<i>Lathraea squamaria</i> (Cp)	C	-	+	I	+	IV	+	III	56
<i>Listera ovata</i> (Ate,Ai)	C	-	+	I	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum bifolium</i> (Qr)	C	-	-	-	+	I	+1	I	16
<i>Moehringia trinervia</i>	C	-	+	II	+	II	+	I	20
<i>Paris quadrifolia</i> (Ate,Ai)	C	-	+	I	+	V	+	V	88
<i>Pimpinella major</i> (Ara,Ai,Qrp,FiC)	C	-	+	I	+	III	+	IV	64
<i>Polygonatum multiflorum</i> (QFt)	C	-	-	-	+	III	+1	V	88
<i>Pulmonaria officinalis</i>	C	-	-	-	+	III	+1	III	60
<i>Ribes uva-crispa</i> (Ai,TA,Pru)	B1	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Salvia glutinosa</i>	C	-	-	-	+1	I	+1	I	20
<i>Sanicula europaea</i>	C	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Scilla vindobonensis</i> (Ai,Cp)	C	-	+1	IV	+2	V	+2	V	100

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa		Pa		Upa		Utp	
	A-D	K	A-D	K	A-D	K	A-D	K
<i>Stachys sylvatica</i> (Epa)	+	I	+	III	+2	V	+1	V
<i>Ulmus glabra</i> (TA)	-	-	-	-	+	I	+	II
	-	-	-	-	+1	II	+1	I
	-	-	-	-	+	II	+	I
	-	-	-	-	+1	II	+1	II
	-	-	-	-	-	-	+	I
	-	-	+	I	+	III	+	IV
	-	-	-	-	+	I	+	I
<b>1.3.1.1. Alnion incanae</b>								
<i>Arctium nemorosum</i> (Epa)	-	-	-	-	+	I	-	-
<i>Carex remota</i>	+	I	+1	II	-	-	-	-
<i>Elymus caninus</i> (Pna,Qpp)	+	I	+1	III	+	I	+	I
<i>Equisetum hyemale</i> (F)	-	-	+	I	-	-	-	-
<i>Festuca gigantea</i> (Cal,Epa)	+	I	+	V	+	II	+	I
<i>Frangula alnus</i> (Arc,Qr,PQ)	-	-	-	-	+	I	-	-
	-	-	-	-	+	II	+	I
	-	-	-	-	+	I	+	I
	-	-	-	-	+	II	+	I
	+2	V	+1	V	+1	II	+	I
<i>Impatiens noli-tangere</i> (Sal)	-	-	-	-	+	I	-	-
<i>Malus sylvestris</i> (Qpp)	-	-	-	-	+	I	+	I
	-	-	-	-	+	I	+	I
	-	-	-	-	+	II	+	II

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa		Pa		Úpa		Útp				
	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %			
<i>Padus avium</i>	A1	-	-	-	-	-	+	I	8		
	A2	-	-	+2	I	+2	IV	+2	III	48	
	B1	-	-	+2	II	+3	IV	+4	IV	76	
	B2	-	-	+	II	+1	IV	+1	IV	80	
	S	-	-	+3	II	+4	V	+4	V	88	
<i>Populus alba</i> (Sal,AQ)	A1	+1	I	3-5	V	4-5	V	+2	III	60	
	A2	+	I	+2	V	+1	I	+1	I	8	
	B1	+	I	+	II	+	III	+	II	40	
	B2	+	I	+	IV	+	IV	+	III	52	
	S	+1	I	4-5	V	4-5	V	+2	IV	76	
<i>Ribes rubrum</i>	B1	-	-	+	II	+	I	+	I	12	
	B2	-	-	+	I	+	I	-	-	-	
	S	-	-	+	II	+	I	+	I	12	
	C	-	-	+	III	60	-	-	-	-	
	A1	-	-	+1	I	8	+1	III	+2	III	48
<i>Rumex sanguineus</i> (Epa,Pna) <i>Ulmus laevis</i> (Sal,Ulm)	A2	+1	I	+2	II	+2	III	+2	II	40	
	B1	+	I	+	I	+	II	+1	III	44	
	B2	+	I	+	I	8	+	I	II	36	
	S	+1	II	+2	II	40	+2	V	+3	IV	76
	B1	+	I	+	I	4	+2	II	+1	III	60
<i>Viburnum opulus</i> (Ate)	B2	+	I	+	I	8	+1	III	+	III	52
	S	+	II	+	I	8	+2	III	+1	IV	68

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa			Pa			Upa			Utp		
	A-D	K	%	A-D	K	%	A-D	K	%	A-D	K	%
<i>Vitis sylvestris</i> (Ulm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<b>1.3.1.2. Fagion sylvaticae</b>												
<b>1.3.1.2.1. Tilio-Acerenion</b>												
<i>Hesperis matronalis</i> (Ai)	-	-	-	+	I	4	-	-	-	-	-	-
<i>Tilia platyphyllos</i> (F)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<b>1.4. Quercetea pubescentis-petraeae</b>												
<i>Allium oleraceum</i> (Fru)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Berberis vulgaris</i> (Pru)	-	-	-	-	-	-	+	II	28	+	II	36
	B2	-	-	-	-	-	+	I	16	+	I	12
	S	-	-	-	-	-	+	II	32	+	II	40
	C	-	-	-	-	-	+	I	8	+ -1	II	40
<i>Buglossoides purpureo-coerulea</i> (OCn,AQ)	-	-	-	-	-	-	+	I	4	+	I	16
<i>Clematis recta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Clinopodium vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Cornus mas</i> (OCn,Qc)	-	-	-	-	-	-	+ -2	I	16	+ -2	III	44
	B2	-	-	-	-	-	+	I	4	+	I	20
	S	-	-	-	-	-	+ -2	I	16	+ -2	III	56
	C	-	-	-	-	-	+	I	4	-	-	-
<i>Hieracium sabaudum</i> agg. (Qt)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16
<i>Lactuca quercina</i> subsp. <i>quercina</i>	-	-	-	-	-	-	+	I	4	-	-	-
<i>Lithospermum officinale</i>	-	-	-	-	-	-	+	I	4	-	-	-
<i>Physalis alkekengi</i> (Ulm)	-	-	-	-	-	-	+ -1	IV	64	+	IV	72

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa			Pa			Úpa			Útp		
	A-D	K	%	A-D	K	%	A-D	K	%	A-D	K	%
<i>Prunus spinosa</i> (Pru,Prf)	B1	-	-	-	-	-	+	I	8	+	I	8
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	S	-	-	-	-	-	+	I	8	+	I	12
<i>Pyrus pyraeaster</i> (Cp)	A2	-	-	+	I	4	-	-	-	+	I	4
	B1	-	-	+	I	8	-	-	-	+	I	4
	B2	-	-	+	I	8	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	+	I	12	-	-	-	+	I	8
<i>Rosa canina</i> agg. (Pru,Prf)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	B2	-	-	+	I	4	+	I	4	+	I	4
	S	-	-	+	I	4	+	I	4	+	I	8
<i>Viburnum lantana</i> (QFt)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Viola hirta</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12
<b>1.4.1. Orno-Cotinetalia</b>												
<b>1.4.1.1. Orno-Cotinion</b>												
<i>Carex alba</i> (CeF)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<b>2. Lemno-Potamea</b>												
<i>Lemna minor</i> (HyL,Le)	C	+ -1	I	8	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3. Cypero-Phragmitea</b>												
<b>3.1. Phragmitetea</b>												
<i>Alisma plantago-aquatica</i> (Pea,Spu,Ate,LeP)	C	+	III	60	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex acutiformis</i> (Mag,Cgr,MoJ,Sal,Ate)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Carex riparia</i> (Mag,Cgr,MoJ,Sal,Ate)	C	+ -2	V	96	+	I	8	-	-	-	-	-
<i>Epilobium hirsutum</i> (FiC,Cal,Bia)	C	+	I	8	-	-	-	-	-	-	-	-

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa			Pa			Upa			Utp		
	A-D	K	%	A-D	K	%	A-D	K	%	A-D	K	%
<i>Epilobium parvijlorum</i> (NG,MoJ,Moa,Ate)	C	I	4	+	I	4	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum palustre</i> (MoJ,Moa,Spu,Ate,Ai)	C	I	8	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eupatorium cannabinum</i> (Epa,Sal,Ate,Ai)	C	I	4	+	I	4	+	II	36	+	I	8
<i>Euphorbia palustris</i> (Mag,Des,FiC,Bec,Ate)	C	I	8	+	I	4	-	-	-	-	-	-
<i>Galium palustre</i> (Mag,MoJ,FPi,Spu,Ate)	C	V	100	+	I	20	-	-	-	-	-	-
<i>Glyceria maxima</i> (Pli,Spu)	C	I	8	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Iris pseudacorus</i> (Sal,Ate,Ai)	C	V	96	+	I	4	+	I	8	+	I	4
<i>Lycopus europaeus</i> (Moa,Cal,Bia,Spu,Ate)	C	V	92	+	II	32	+	I	4	-	-	-
<i>Myosotis nemorosa</i> (MoJ,Spu,Ate,Cal)	C	V	100	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oenanthe aquatica</i> (Spu,Ate)	C	I	12	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phalaris arundinacea</i> (Des)	C	V	96	+	V	88	+	I	4	-	-	-
<i>Phragmites australis</i> (MoJ,FPe,Spu,Ate)	C	V	96	+	III	48	+	II	24	+	I	4
<i>Poa palustris</i> (MoJ,Des,Spu,Ate,Ai)	C	V	92	+	V	84	+	-	-	-	-	-
<i>Rorippa amphibia</i> (Pla,Spu,Ate)	C	V	96	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex hydrolapathum</i> (Ate)	C	III	56	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex palustris</i> (Bia,Pla)	C	I	8	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scutellaria galericulata</i> (Moa,Spu,Ate)	C	IV	76	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sium latifolium</i> (Sal,Ate)	C	V	88	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Solanum dulcamara</i> (Cal,Bia,Spu)	B1	II	24	+	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	V	96	+	III	60	+	I	4	-	-	-
	S	V	96	+	III	60	+	I	4	-	-	-
<i>Stachys palustris</i> (Moa,Cal,Bin,Spu,Ate)	C	V	96	+	I	16	+	-	-	-	-	-
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> (NG,Nc,Bia)	C	I	12	+	-	-	-	-	-	-	-	-



(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa		Pa		Úpa		Útp	
	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %
<b>3.1.1. Nasturtio-Glycerietalia</b>								
<b>3.1.1.1. Glycerio-Sparganion</b>								
<i>Scrophularia umbrosa</i> (Ai)	C	+ I 12	+ I 16	-	-	-	-	-
<i>Veronica beccabunga</i> (Nc,Bia)	C	+ I 8	-	-	-	-	-	-
<b>3.1.2. Magnocaricetalia</b>								
<b>3.1.2.1. Magnocaricion</b>								
<i>Carex vesicaria</i> (Cgr,Atc)	C	+ V 100	-	-	-	-	-	-
<b>3.1.2.1.1. Caricion rostratae</b>								
<i>Carex elata</i> (Mag,MoJ,Atc)	C	+ II 28	-	-	-	-	-	-
<i>Senecio paludosus</i>	C	+ -1 II 40	-	-	-	-	-	-
<b>3.1.2.1.2. Caricion gracilis</b>								
<i>Carex acuta</i> (Pte,Mag,MoJ,Atc,Ai)	C	+ -3 V 100	+ I 4	+ I 4	-	-	-	-
<b>3.2. Isoeto-Nanojuncetea</b>								
<b>3.2.1. Nanocyperetalia</b>								
<b>3.2.1.1. Nanocyperion flavescens</b>								
<i>Potentilla supina</i> (Bia,Pla)	C	+ I 4	-	-	-	-	-	-
<b>3.3. Montio-Cardaminetea</b>								
<b>3.3.1. Montio-Cardaminetalia</b>								
<b>3.3.1.1. Cardamini-Montion</b>								
<i>Cardamine amara</i> (Atc,Ai)	C	+ -1 I 20	-	-	-	-	-	-
<b>4. Molinio-Arrhenathera</b>								
<i>Cardamine pratensis</i> (Mag,Des,Sal,Atc,Ai)	C	+ -2 V 88	+ I 8	-	-	-	-	-
<i>Colchicum autumnale</i> (Moa)	C	+ I 8	-	-	+ I 16	+ I 16	+ II 40	+ II 40

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa			Pa			Upa			Utp		
	A-D	K	%	A-D	K	%	A-D	K	%	A-D	K	%
<i>Poa trivialis</i> (Pte,Spu,Ate,Ai)	C	+ -2	V	100	+ -2	V	100	+	I	4	-	-
<i>Rumex crispus</i> (Mag,Cal,Bia,Pla,AR)	C	+	I	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4.1. Molinio-Juncetea</b>												
<i>Deschampsia caespitosa</i> (Des,Sal,Ate,Ai)	C	+	I	20	+	I	12	+	I	12	-	-
<i>Symphytum officinale</i> (Pte,Cal,Spu,Ate,Ai)	C	+ -1	V	96	+ -1	V	84	+	II	36	+	I
<b>4.1.1. Molinietalia coeruleae</b>												
<i>Angelica sylvestris</i> (Mag,Ate,Ai)	C	+	III	52	+ -1	IV	80	+	II	36	+	II
<i>Festuca arundinacea</i> (FPi,AR)	C	-	-	-	+	I	8	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum lucidum</i> (Mag,FiC,Spu,Ate,Ai)	C	-	-	-	+	I	4	-	-	-	-	-
<i>Valeriana officinalis</i> (Mag,FiC)	C	+	I	8	+	I	4	-	-	-	-	-
<b>4.1.1.1. Deschampsion caespitosae</b>												
<i>Gaium rubioides</i> (Alo,Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	+	I	4	+	I
<b>4.1.1.2. Filipendulo-Cirsion oleracei</b>												
<i>Filipendula ulmaria</i> (Moa,Sal,Ate,Ai)	C	+	I	4	-	-	-	+	I	4	+	I
<b>4.2. Arrhenatheretea</b>												
<b>4.2.1. Arrhenatheretalia</b>												
<i>Anthriscus sylvestris</i> (Ar,GA,Spu,Ai)	C	-	-	-	+	I	8	+	I	4	+	I
<b>4.3. Calluno-Ulicetea</b>												
<b>4.3.1. Vaccinio-Genistetalia</b>												
<b>4.3.1.1. Calluno-Genistion</b>												
<i>Betula pendula</i> (Qr,APa)	AI	-	-	-	-	-	-	+	I	8	+	I
<b>5. Festuco-Bromea</b>												
<b>5.1. Festuco-Brometea</b>												
<i>Bromus inermis</i> (Bra,Qpp)	C	-	-	-	+	I	4	-	-	-	-	-

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa		Pa		Úpa		Útp	
	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %
<b>6. Chenopodio-Scleranthea</b>								
<i>Artemisia vulgaris</i> (Ar,Cal,Bia,Pla)	C	I 4	+ I	12	-	-	-	-
<i>Bromus sterilis</i> (Che)	C	-	+ I	4	-	-	-	-
<i>Chenopodium album</i> (CyF)	C	I 8	-	-	-	-	-	-
<i>Sonchus oleraceus</i>	C	-	+ I	4	-	-	-	-
<i>Tanacetum vulgare</i> (Ar,Cal,Bia)	C	-	+ I	4	-	-	-	-
<i>Tripleurospermum perforatum</i> (FPe)	C	I 8	-	-	-	-	-	-
<b>6.1. Secalietea</b>								
<i>Silene alba</i> (Cau,GA)	C	-	+ I	4	-	-	-	-
<i>Silene noctiflora</i> (Cau,GA)	C	-	-	-	+ I	4	-	-
<b>6.2. Chenopodietea</b>								
<i>Arctium lappa</i> (Ar,Pla,Spu)	C	I 12	+ IV	64	-	-	-	-
<i>Arctium minus</i> (Ar,Bia,Pla)	C	-	+ III	48	+ III	60	+ IV	68
<i>Sisymbrium loeselii</i> (Sio)	C	-	+ I	12	-	-	-	-
<b>6.3. Galio-Urticetea</b>								
<b>6.3.1. Calystegietalia sepium</b>								
<b>6.3.1.1. Galio-Alliarion</b>								
<i>Aethusa cynapium</i> (Che)	C	-	+ II	36	+ I	12	-	-
<i>Alliaria petiolata</i> (Epa)	C	-	+ -1 IV	72	+ II	32	+ I	16
<i>Chaerophyllum temulum</i>	C	-	+ I	4	-	-	+ I	4
<i>Parietaria officinalis</i> (Cal,TA)	C	-	+ -1 I	20	+ -4 IV	72	+ -2 III	48
<b>6.3.1.2. Calystegion sepium</b>								
<i>Aristolochia clematitis</i> (Sea,Sal)	C	-	+ I	12	+ I	4	+ I	12

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa			Pa			Upa			Utp		
	A-D	K	%	A-D	K	%	A-D	K	%	A-D	K	%
<i>Barbarea stricta</i>	C	+	III	52	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calystegia sepium</i> (Pte,Bia,Pla,Spu,Ate)	B1	+	I	20	+	I	12	-	-	-	-	-
	C	+ -1	III	56	+	IV	64	+	I	16	-	-
	S	+ -1	III	56	+	IV	64	+	I	16	-	-
<i>Carpesium cernuum</i> (Sal,AF)	C	-	-	-	-	-	-	+	I	4	+	I
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Cuscuta europaea</i> (Bia)	C	+	I	4	+	I	8	-	-	-	-	-
<i>Erysimum cheiranthoides</i> (Che)	C	-	-	-	+	I	12	-	-	-	-	-
<i>Lamium maculatum</i> (Pna,Agi,TA)	C	-	-	-	+ -3	V	84	+	II	36	+	I
<i>Myosoton aquaticum</i> (Pte,Spu,Ate,Ai)	C	+	II	28	+ -2	V	84	+	I	4	-	-
<i>Rumex obtusifolius</i> (Sal,Ai)	C	+ -2	V	100	+ -1	IV	68	+	I	4	-	-
<i>Senecio sarracenicus</i> (Sal)	C	+	I	16	+ -1	V	96	-	-	-	-	-
<i>Sisymbrium strictissimum</i> (Ar,Sal)	C	-	-	-	-	-	-	+	I	20	+	I
<b>6.4. Bidentetea</b>												
<b>6.4.1. Bidentetalia</b>												
<i>Bidens tripartita</i> (Pte,Nc,Sea,Sal)	C	+ -2	V	92	+	I	8	-	-	-	-	-
<i>Pericaria dubia</i> (Alo,Bin,Spu,Ai)	C	1 -5	V	100	+ -1	III	48	-	-	-	-	-
<i>Pericaria hydropiper</i> (Nc,Bin,Spu,Ate,Ai)	C	+ -4	V	100	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pericaria minor</i> (Des,Bin,Spu,Ate,Ai)	C	+ -2	IV	76	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rorippa palustris</i> (Cal)	C	+ -1	V	84	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6.5. Plantaginea</b>												
<b>6.5.1. Plantaginea majoris</b>												
<i>Dipsacus fullonum</i> (Ona)	C	-	-	-	+	I	4	-	-	-	-	-

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa		Pa		Úpa		Útp		
	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %	A-D	K %	
<b>6.6. Epilobietea angustifolii</b>									
<b>6.6.1. Epilobietalia</b>									
<i>Epilobium lanceolatum</i> (FIC)	C	II 28	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis bifida</i> (Cal)	C	II 40	+1	V 88	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis tetrahit</i> (Sea, Che, Cal)	C	-	-	-	+	I 4	-	-	-
<b>7. Indifferens</b>									
<i>Agrostis stolonifera</i> (Pte, MoJ, FPe, Bia, Pla)	C	III 60	+	III 52	-	-	-	-	-
<i>Allium scorodoprasum</i> (Qpp, Sea, Che)	C	-	+	I 4	+	I 12	+	I 4	4
<i>Anthriscus cerefolium</i> (Ar, GA)	C	-	+	I 4	-	-	+	I 4	4
<i>Calamagrostis epigeios</i> (MoJ, Fyg, Epa)	C	I 4	-	-	-	-	-	-	-
<i>Caltha palustris</i> (Mag, MoJ, Spu, Ate, Ai)	C	II 32	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chelidonium majus</i> (Che, Ar, GA, Epa)	C	-	-	-	+	I 8	+	I 4	4
<i>Cirsium arvense</i> (Nc, ChS, Epa)	C	II 40	+	I 12	-	-	-	-	-
<i>Dactylis glomerata</i> (MoA, FB, Che, Pla, Qpp)	C	-	+	II 24	-	-	-	-	-
<i>Echinochloa crus-galli</i> (Nc, ChS, Ory, Che)	C	I 8	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum arvense</i> (MoA, Sea, Sal, Ate, Ai)	C	IV 64	+	II 28	+	II 28	+	II 24	24
<i>Gallium aparine</i> (Sea, Epa, QFt)	C	III 44	+1	V 92	+2	IV 76	+1	III 56	56
<i>Gallium mollugo</i> (MoA, FBt, Qp, Qpp)	C	-	-	I 4	+	I 4	+	I 12	12
<i>Glechoma hederacea</i> (MoA, QFt, Sal, Ai)	C	II 28	+	V 96	+3	I 16	+	-	-
<i>Lolium perenne</i> (Ara, Cyc, ChS, Pla)	C	-	+	I 8	-	-	-	-	-
<i>Lysimachia nummularia</i> (Pte, MoJ, Bia)	C	V 100	+1	II 24	+	-	+	I 4	4
<i>Lysimachia vulgaris</i> (Ai, Pte, SCn, MoJ, Sal)	C	V 96	+1	I 4	+	I 8	+	I 4	4

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa			Pa			Upa			Utp			
	A-D	K	%	A-D	K	%	A-D	K	%	A-D	K	%	
<i>Lythrum salicaria</i> (Pte, MoJ, Bia, Spu, Ate)	C	+ -1	V	100	+ -1	I	4	-	-	-	-	-	
<i>Mentha arvensis</i> (Pte, Moa, Sea, Pla)	C	+ -1	V	96	+ -1	I	8	-	-	-	-	-	
<i>Mentha longifolia</i> (NG, FiC, Cal, Bia, Pla)	C	-	-	-	+ -1	I	12	-	-	-	-	-	
<i>Ornithogalum umbellatum</i> (Ara, FBt, Sea)	C	-	-	-	+ -1	I	4	-	-	+ -1	I	4	
<i>Persicaria amphibia</i> (Pte, Moa, Bia, Spu, Ate)	C	+ -1	I	12	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Plantago major</i> (Pla)	C	+ -1	II	28	+ -1	I	4	-	-	-	-	-	
<i>Potentilla reptans</i> (Mag, MoA, FPI, Bia, Pla)	C	+ -1	I	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Ranunculus repens</i> (Pte, MoA, ChS, Spu, Ate)	C	+ -1	V	88	+ -1	III	44	-	-	-	-	-	
<i>Ranunculus sceleratus</i> (Pte, Nc, Bia, Bin, Sal)	C	+ -1	II	28	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rorippa sylvestris</i> (Nc, Des, ChS, AR, Spu)	C	+ -1	II	32	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rubus caesius</i> (Spu)	B1	-	-	-	-	-	-	+ -1	I	16	+ -1	I	4
	B2	+ -1	V	100	+ -3	V	100	+ -3	V	100	+ -1	V	100
	S	+ -1	V	100	+ -3	V	100	+ -3	V	100	+ -1	V	100
<i>Sambucus nigra</i> (Epa, US, QFt)	A2	-	-	-	-	-	-	+ -1	I	4	-	-	
	B1	-	-	-	+ -1	III	44	+ -4	V	88	+ -3	IV	68
	B2	+ -1	I	8	+ -1	IV	76	+ -1	IV	76	+ -1	IV	72
<i>Silene vulgaris</i> (Ara, Fvl, Qpp)	S	+ -1	I	8	+ -1	IV	76	+ -4	V	88	+ -3	IV	80
	C	-	-	-	-	-	-	+ -1	I	4	-	-	
<i>Stellaria media</i> (ChS, QFt, Spu)	C	+ -1	I	4	+ -1	I	12	+ -1	I	12	+ -1	I	4
<i>Taraxacum officinale</i> agg. (Moa, ChS)	C	+ -1	I	20	+ -1	I	8	-	-	-	-	-	
<i>Torilis japonica</i> (Ar, GA, Epa, QFt)	C	-	-	-	+ -1	I	4	+ -1	I	8	+ -1	I	4
<i>Urtica dioica</i> (Ar, GA, Epa, Spu)	C	+ -2	V	100	+ -4	V	100	+ -1	III	60	+ -1	II	32

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa		Pa		Úpa		Útp	
	A-D	%	A-D	%	A-D	%	A-D	%
<b>8. Adventiva</b>								
<i>Acer negundo</i>	A1	-	-	-	+	I	-	-
	A2	+	I	16	+	I	-	-
	B1	-	+	I	20	-	+	I
	B2	+	I	20	-	-	-	4
	S	+	I	16	+	I	16	-
	B2	-	-	+	II	+	I	4
<i>Aesculus hippocastanum</i>	A1	-	-	-	+	I	4	4
<i>Ailanthus altissima</i>	A2	-	-	-	-	-	I	4
	B1	-	-	-	+	I	4	12
	B2	-	-	-	+	I	12	24
	S	-	-	-	-	-	+	II
	C	+	V	100	+	I	16	32
<i>Aster novi-belgii</i> agg.	C	+	-	-	+	I	16	44
<i>Erigeron canadensis</i>	C	+	IV	72	+	-	+	III
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	A1	-	+	I	12	-	-	-
	A2	-	-	-	+	I	4	4
	B1	-	-	-	+	I	4	-
	B2	+	I	8	+	I	4	-
	S	+	I	8	+	I	4	-
	C	+	III	60	+	I	4	4
<i>Impatiens glandulifera</i>	C	+	I	20	+	-	-	-
<i>Impatiens parviflora</i>	A2	-	-	-	+	IV	76	40
<i>Juglans nigra</i>		-	-	-	+	I	4	-

(5. táblázat folytatása. Table 5 continued).

	Sa		Pa		Upa		Utp		
	A-D	K	A-D	K	A-D	K	A-D	K	
<i>Juglans regia</i>	A1	-	-	-	+ -1	I	+ -1	I	12
	A2	-	-	-	+ -2	III	+ -2	II	40
	B1	-	-	-	+ -1	V	+ -1	IV	64
	B2	-	-	-	+	III	+	III	44
	S	-	-	-	+ -2	V	+ -2	V	84
<i>Morus alba</i>	B1	+	I	8	+	I	+	-	-
	B2	+	I	4	-	-	-	-	-
	S	+	I	8	-	I	+	-	-
<i>Philadelphus coronarius</i>	B1	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Populus × euramericana</i>	A1	+	I	8	+ -2	IV	+ -1	I	8
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	A1	-	-	-	-	IV	+ -1	IV	64
	A2	-	-	-	+	I	+	II	24
	B1	-	-	-	-	-	+ -1	II	32
	B2	-	-	-	+	I	+	II	28
	S	-	-	-	+	I	+ -1	IV	76
<i>Solidago gigantea</i>	C	+	II	32	+ -1	III	+ -3	V	84
<i>Stenactis annua</i>	C	-	-	-	+	I	-	-	-

Sa: *Leucojo aestivi-Salicetum albae* (KEYEY 2008: 25 felv.)

Pa: *Senecioni sarracenicci-Populetum albae* (KEYEY 2008: 25 felv.)

Upa: *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae* (KEYEY 2008: 4 felv.; Kevey ined.: 21 felv.)

Utp: *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum* (KEYEY 2008: 15 felv.; Kevey ined.: 10 felv.)



6. táblázat. Karakterfajok aránya. Table 6. Proportion of characteristic species.

	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	Sa	Pa	Upa	Utp	Sa	Pa	Upa	Utp
Quercu-Fagea	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
Salicetalia purpureae	8,9	4,9	2,0	1,2	9,4	3,3	0,8	0,3
Salicion triandrae	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Salicion elaeagno-daphnoidis	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Salicion triandrae s. l.	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Salicion albae	7,4	6,5	3,7	2,5	14,8	12,8	7,1	1,3
Populion nigro-albae	0,0	1,1	0,2	0,2	0,0	0,6	0,0	0,0
Salicion albae s. l.	7,4	7,6	3,9	2,7	14,8	13,4	7,1	1,3
Salicetalia purpureae s. l.	16,5	12,6	5,9	3,9	24,2	16,7	7,9	1,6
Alnetea glutinosae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Alnetalia glutinosae	10,4	3,4	2,2	1,7	6,1	0,6	0,3	0,2
Alnetea glutinosae s. l.	10,4	3,4	2,2	1,7	6,1	0,6	0,3	0,2
Quercu-Fagetea	1,9	9,8	17,2	18,4	0,2	21,4	12,6	21,1
Fagetalia sylvaticae	0,1	5,3	18,6	21,4	0,0	1,6	31,2	26,7
Alnion incanae	8,6	12,4	9,6	8,2	18,4	15,4	14,6	9,8
Alnenion glutinosae-incanae	0,2	0,9	0,6	0,2	0,0	1,0	0,1	0,1
Ulmenion	0,3	0,9	1,7	1,7	0,1	0,2	0,7	0,9
Alnion incanae s. l.	9,1	14,2	11,9	10,1	18,5	16,6	15,4	10,8
Fagion sylvaticae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carpinion betuli	0,0	2,2	3,8	4,3	0,0	1,1	2,1	4,1
Tilio-Acerenion	0,0	0,6	1,8	2,0	0,0	0,6	3,7	9,0
Fagion sylvaticae s. l.	0,0	2,8	5,6	6,3	0,0	1,7	5,8	13,1
Aremonio-Fagion	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Fagetalia sylvaticae s. l.	9,2	22,3	36,1	37,9	18,5	19,9	52,4	50,6
Quercetalia roboris	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Quercion robori-petraeae	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Quercetalia roboris s. l.	0,0	0,0	0,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Quercu-Fagetea s. l.	11,1	32,1	53,8	56,9	18,7	41,3	65,0	71,7
Quercetea pubescentis-petraeae	0,4	6,6	14,4	16,2	0,1	9,1	10,9	20,4
Orno-Cotinetalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Orno-Cotinion	0,0	0,0	0,1	0,6	0,0	0,0	0,1	0,3
Orno-Cotinetalia s. l.	0,0	0,0	0,1	0,6	0,0	0,0	0,1	0,3
Quercetalia cerridis	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,1	0,2
Aceri tatarici-Quercion	0,1	0,7	0,6	0,7	0,1	9,5	6,6	0,7
Quercetalia cerridis s. l.	0,1	0,7	0,7	1,0	0,1	9,5	6,7	0,9
Prunetalia spinosae	0,0	0,0	0,6	0,8	0,0	0,0	0,1	0,1
Prunion fruticosae	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Prunetalia spinosae s. l.	0,0	0,0	0,7	0,9	0,0	0,0	0,1	0,1
Quercetea pubescentis-petraeae s. l.	0,5	7,3	15,9	18,7	0,2	18,6	17,8	21,7

(6. táblázat folytatása. Table 6 continued.)

	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	Sa	Pa	Upa	Utp	Sa	Pa	Upa	Utp
Quercu-Fagea s. l.	38,5	55,4	77,8	81,2	49,2	77,2	91,0	95,2
Abieti-Piceea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vaccinio-Piceetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pino-Quercetalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pino-Quercion	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Pino-Quercetalia s. l.	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Vaccinio-Piceetea s. l.	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Abieti-Piceea s. l.	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Lemno-Potamea	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hydrochari-Lemnetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hydrocharietalia	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lemnion minoris	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hydrocharietalia s. l.	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hydrochari-Lemnetea s. l.	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Potametea	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lemno-Potamea s. l.	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cypero-Phragmittea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Phragmitetea	10,9	3,7	0,5	0,1	6,1	0,7	0,0	0,0
Phragmitetalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Phragmition	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Phragmitetalia s. l.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nasturtio-Glycerietalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glycerio-Sparganion	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nasturtio-Glycerietalia s. l.	0,3	0,2	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
Magnocaricion	2,6	0,6	0,2	0,1	1,9	0,1	0,0	0,0
Caricenion rostratae	0,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Caricenion gracilis	1,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
Magnocaricion s. l.	4,8	0,6	0,2	0,1	2,6	0,1	0,0	0,0
Magnocaricetalia s. l.	4,8	0,6	0,2	0,1	2,6	0,1	0,0	0,0
Phragmitetea s. l.	16,1	4,5	0,7	0,2	8,7	0,8	0,0	0,0
Isoëto-Nanojuncetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nanocyperetalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nanocyperion flavescens	1,3	0,1	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0
Nanocyperetalia s. l.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Isoëto-Nanojuncetea s. l.	1,3	0,1	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0
Montio-Cardaminetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Montio-Cardaminetalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cardamini-Montion	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Puha- és keményfás ligeterdők a Szigetközben

(6. táblázat folytatása. Table 6 continued.)

	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	Sa	Pa	Upa	Utp	Sa	Pa	Upa	Utp
Montio-Cardaminetalia s. l.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Montio-Cardaminetea s. l.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cypero-Phragmitea s. l.	17,5	4,6	0,8	0,2	9,8	0,8	0,0	0,0
Oxycocco-Caricea nigrae	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
Scheuchzerio-Caricetalia nigrae	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Scheuchzerio-Caricetea nigrae s. l.	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Oxycocco-Caricea nigrae s. l.	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Molinio-Arrhenathera	1,6	1,2	0,8	1,1	0,5	0,7	0,1	0,1
Molinio-Juncetea	4,2	1,2	0,3	0,1	3,0	0,1	0,0	0,0
Molinietalia coeruleae	1,9	0,7	0,3	0,5	0,4	0,1	0,0	0,0
Deschampsion caespitosae	3,0	1,2	0,1	0,0	2,4	0,3	0,0	0,0
Filipendulo-Cirsion oleracei	0,4	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Alopecurion pratensis	0,4	0,2	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0
Molinietalia coeruleae s. l.	5,7	2,2	0,6	0,7	6,3	0,4	0,0	0,0
Molinio-Juncetea s. l.	9,9	3,4	0,9	0,8	9,3	0,5	0,0	0,0
Arrhenatheretea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Arrhenatheretalia	0,0	0,2	0,3	0,3	9,8	1,2	0,0	0,0
Arrhenatheretea s. l.	0,0	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Molinio-Arrhenathera s. l.	11,5	4,8	2,0	2,2	0,0	0,0	0,1	0,1
Puccinellio-Salicornia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festuco-Puccinellietea	0,7	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Festuco-Puccinellietalia	0,4	0,1	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0
Festuco-Puccinellietea s. l.	1,1	0,5	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
Puccinellio-Salicornia s. l.	1,1	0,5	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
Festuco-Bromea	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festuco-Brometea	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Festucetalia valesiacae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festucion rupicolae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cynodonto-Festucenion	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festucion rupicolae s. l.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festucetalia valesiacae s. l.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Festuco-Brometea s. l.	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Festuco-Bromea s. l.	0,1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Chenopodio-Scleranthea	1,0	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Secalietea	1,2	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0
Chenopodietea	0,1	1,3	0,5	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0
Sisymbrietalia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sisymbrium officinalis	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

(6. táblázat folytatása. Table 6 continued.)

	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	Sa	Pa	Upa	Utp	Sa	Pa	Upa	Utp
Sisymbrietalia s. l.	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chenopodietea s. l.	0,1	1,4	0,5	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0
Artemisietea	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
Arction lappae	0,5	1,1	0,6	0,6	0,3	1,4	0,1	0,1
Artemisietalia s. l.	0,5	1,1	0,6	0,6	0,3	1,4	0,1	0,1
Artemisietea s. l.	0,5	1,1	0,6	0,6	0,3	1,4	0,1	0,1
Galio-Urticetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calystegietaalia sepium	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Galio-Alliarion	0,5	2,5	1,6	0,9	0,3	1,6	0,7	0,3
Calystegion sepium	6,9	7,2	2,4	2,0	13,7	1,7	0,8	0,4
Calystegietaalia sepium s. l.	7,4	9,7	4,0	2,9	14,0	3,3	1,5	0,7
Galio-Urticetea s. l.	7,4	9,7	4,0	2,9	14,0	3,3	1,5	0,7
Bidentetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bidentetalia	4,7	1,5	0,3	0,3	5,2	0,2	0,0	0,0
Bidention tripartiti	1,4	0,2	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0
Bidentetalia s. l.	6,1	1,7	0,3	0,3	9,8	0,2	0,0	0,0
Bidentetea s. l.	6,1	1,7	0,3	0,3	9,8	0,2	0,0	0,0
Plantaginetea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plantaginetalia majoris	1,8	1,2	0,3	0,3	1,4	0,1	0,0	0,0
Agropyro-Rumicion crispi	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plantaginetalia majoris s. l.	1,9	1,3	0,3	0,3	1,4	0,1	0,0	0,0
Plantaginetea s. l.	1,9	1,3	0,3	0,3	1,4	0,1	0,0	0,0
Epilobietea angustifolii	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Epilobietalia	1,8	5,2	3,5	3,2	0,4	2,0	1,7	0,9
Epilobion angustifolii	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Epilobietalia s. l.	1,8	5,2	3,7	3,4	0,4	2,0	1,7	0,9
Epilobietea angustifolii s. l.	1,8	5,2	3,7	3,4	0,4	2,0	1,7	0,9
Urtico-Sambucetea	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
Sambuco-Salicion capreae	0,0	0,4	0,4	0,3	0,0	0,0	1,2	0,5
Sambucetalia s. l.	0,0	0,4	0,4	0,3	0,0	0,0	1,2	0,5
Urtico-Sambucetea s. l.	0,0	0,4	0,4	0,3	0,0	0,0	1,2	0,5
Chenopodio-Scleranthea s. l.	20,0	22,0	10,4	8,5	26,3	7,4	4,6	2,2
Indifferens	5,1	3,6	2,1	1,8	1,3	3,7	1,8	0,7
Adventiva	5,1	8,8	6,7	5,8	1,9	9,6	2,2	1,4

**Sa:** *Leucojo aestivi-Salicetum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008: 25 felv.); **Pa:** *Senecioni sarracenic-Populetum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008: 25 felv.); **Upa:** *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008: 4 felv.; Kevey ined.: 21 felv.); **Utp:** *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum*, Szigetköz (KEVEY 2008: 15 felv.; Kevey ined.: 10 felv.)

7. táblázat. Fűzligetek és fehéرنyár-ligetek differenciális fajai. Table 7. Differentiating species of *Leucojo aestivi-Salicetum purpureae* and *Senecioni sarracenicici-Populetum albae*

	Sa	Pa		Sa	Pa
<b>Konstans fajok</b>			<b>Szubkonstans fajok</b>		
<i>Carex vesicaria</i>	V	–	<i>Persicaria minor</i>	IV	–
<i>Leucojum aestivum</i>	V	–	<i>Scutellaria galericulata</i>	IV	–
<i>Myosotis nemorosa</i>	V	–	<i>Salix fragilis</i>	IV	I
<i>Persicaria hydropiper</i>	V	–	<i>Equisetum arvense</i>	IV	II
<i>Rorippa amphibia</i>	V	–	<i>Alliaria petiolata</i>	–	IV
<i>Rorippa palustris</i>	V	–	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	–	IV
<i>Sium latifolium</i>	V	–	<i>Galanthus nivalis</i>	–	IV
<i>Bidens tripartita</i>	V	I	<i>Scilla vindobonensis</i>	–	IV
<i>Cardamine pratensis</i>	V	I	<i>Alnus incana</i>	I	IV
<i>Carex acuta</i>	V	I	<i>Arctium lappa</i>	I	IV
<i>Carex riparia</i>	V	I	<i>Circaea lutetiana</i>	I	IV
<i>Galium palustre</i>	V	I	<i>Populus × euramericana</i>	I	IV
<i>Iris pseudacorus</i>	V	I	<i>Sambucus nigra</i>	I	IV
<i>Lysimachia vulgaris</i>	V	I	<i>Scrophularia nodosa</i>	I	IV
<i>Lythrum salicaria</i>	V	I	<b>Akcesszórikus fajok</b>		
<i>Mentha arvensis</i>	V	I	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	III	–
<i>Stachys palustris</i>	V	I	<i>Barbarea stricta</i>	III	–
<i>Lycopus europaeus</i>	V	II	<i>Rumex hydrolapathum</i>	III	–
<i>Lysimachia nummularia</i>	V	II	<i>Arctium minus</i>	–	III
<i>Persicaria dubia</i>	V	III	<i>Cucubalus baccifer</i>	–	III
<i>Phragmites australis</i>	V	III	<i>Lapsana communis</i>	–	III
<i>Ranunculus repens</i>	V	III	<i>Rumex sanguineus</i>	–	III
<i>Solanum dulcamara</i>	V	III	<i>Symphytum tuberosum</i>	–	III
<i>Aegopodium podagraria</i>	–	V	<i>Elymus caninus</i>	I	III
<i>Euonymus europaeus</i>	–	V	<i>Quercus robur</i>	I	III
<i>Lamium maculatum</i>	–	V	<i>Stachys sylvatica</i>	I	III
<i>Carduus crispus</i>	I	V	<i>Ulmus minor</i>	I	III
<i>Cornus sanguinea</i>	I	V	<b>Szubaccesszórikus fajok</b>		
<i>Crataegus monogyna</i>	I	V	<i>Caltha palustris</i>	II	–
<i>Festuca gigantea</i>	I	V	<i>Carex elata</i>	II	–
<i>Impatiens parviflora</i>	I	V	<i>Epilobium lanceolatum</i>	II	–
<i>Populus alba</i>	I	V	<i>Ranunculus sceleratus</i>	II	–
<i>Senecio sarracenicus</i>	I	V	<i>Rorippa sylvestris</i>	II	–
<i>Galeopsis bifida</i>	II	V	<i>Senecio paludosus</i>	II	–
<i>Glechoma hederacea</i>	II	V	<i>Aethusa cynapium</i>	–	II
<i>Humulus lupulus</i>	II	V	<i>Clematis vitalba</i>	–	II
<i>Myosoton aquaticum</i>	II	V	<i>Dactylis glomerata</i>	–	II
<i>Galium aparine</i>	III	V	<i>Polygonatum latifolium</i>	–	II
<i>Impatiens glandulifera</i>	III	V	<i>Ribes rubrum</i>	–	II
<i>Ranunculus ficaria</i>	III	V	<b>Differenciális fajok száma</b>	<b>36</b>	<b>44</b>

Sa: *Leucojo aestivi-Salicetum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008: 25 felv.); Pa: *Senecioni sarracenicici-Populetum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008: 25 felv.)

**8. táblázat.** Fehérnyár-ligetek és tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációjának differenciális fajai. **Table 8.** Differentiating species of *Senecioni sarracenicis-Populetum albae* and *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*

	Pa	Upa		Pa	Upa
<b>Konstans fajok</b>			<i>Viola mirabilis</i>	–	IV
<i>Galeopsis bifida</i>	V	–	<i>Convallaria majalis</i>	I	IV
<i>Impatiens glandulifera</i>	V	–	<i>Heracleum sphondylium</i>	I	IV
<i>Poa palustris</i>	V	–	<i>Lathraea squamaria</i>	I	IV
<i>Senecio sarracenicus</i>	V	–	<i>Ligustrum vulgare</i>	I	IV
<i>Glechoma hederacea</i>	V	I	<i>Parietaria officinalis</i>	I	IV
<i>Myosoton aquaticum</i>	V	I	<i>Robinia pseudo-acacia</i>	I	IV
<i>Phalaris arundinacea</i>	V	I	<i>Clematis vitalba</i>	II	IV
<i>Poa trivialis</i>	V	I	<b>Akcesszórikus fajok</b>		
<i>Festuca gigantea</i>	V	II	<i>Agrostis stolonifera</i>	III	–
<i>Impatiens noli-tangere</i>	V	II	<i>Persicaria dubia</i>	III	–
<i>Lamium maculatum</i>	V	II	<i>Ranunculus repens</i>	III	–
<i>Symphytum officinale</i>	V	II	<i>Rumex sanguineus</i>	III	–
<i>Urtica dioica</i>	V	III	<i>Elymus caninus</i>	III	I
<i>Anemone ranunculoides</i>	–	V	<i>Phragmites australis</i>	III	II
<i>Corylus avellana</i>	–	V	<i>Solanum dulcamara</i>	III	I
<i>Galium odoratum</i>	–	V	<i>Acer pseudo-platanus</i>	–	III
<i>Juglans regia</i>	–	V	<i>Arum maculatum</i>	–	III
<i>Acer campestre</i>	I	V	<i>Polygonatum multiflorum</i>	–	III
<i>Allium ursinum</i>	I	V	<i>Pulmonaria officinalis</i>	–	III
<i>Fraxinus excelsior</i>	I	V	<i>Rhamnus catharticus</i>	–	III
<i>Gagea lutea</i>	I	V	<i>Vicia dumetorum</i>	–	III
<i>Paris quadrifolia</i>	I	V	<i>Geum urbanum</i>	I	III
<i>Viola suavis</i> s. l.	I	V	<i>Pimpinella major</i>	I	III
<i>Padus avium</i>	II	V	<i>Viburnum opulus</i>	I	III
<i>Polygonatum latifolium</i>	II	V	<i>Viola reichenbachiana</i>	I	III
<i>Ulmus laevis</i>	II	V	<b>Szubaccesszórikus fajok</b>		
<i>Solidago gigantea</i>	III	V	<i>Carex remota</i>	II	–
<i>Stachys sylvatica</i>	III	V	<i>Dactylis glomerata</i>	II	–
<i>Ulmus minor</i>	III	V	<i>Lysimachia nummularia</i>	II	–
<b>Szubkonstans fajok</b>			<i>Arum orientale</i>	–	II
<i>Arctium lappa</i>	IV	–	<i>Berberis vulgaris</i>	–	II
<i>Aster novi-belgii</i> agg.	IV	–	<i>Campanula trachelium</i>	–	II
<i>Calystegia sepium</i>	IV	I	<i>Carex sylvatica</i>	–	II
<i>Populus × euramericana</i>	IV	I	<i>Frangula alnus</i>	–	II
<i>Rumex obtusifolius</i>	IV	I	<i>Galeopsis speciosa</i>	–	II
<i>Salix alba</i>	IV	I	<i>Geranium robertianum</i>	–	II
<i>Alliaria petiolata</i>	IV	II	<i>Lonicera xylosteum</i>	–	II
<i>Angelica sylvestris</i>	IV	II	<i>Malus sylvestris</i>	–	II
<i>Scrophularia nodosa</i>	IV	II	<i>Ulmus glabra</i>	–	II
<i>Melica nutans</i>	–	IV	<i>Viola odorata</i>	–	II
<i>Physalis alkekengi</i>	–	IV	<b>Differenciális fajok száma</b>	<b>32</b>	<b>47</b>

**Pa:** *Senecioni sarracenicis-Populetum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008: 25 felv.); **Upa:** *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008: 4 felv.; Kevey ined.: 21 felv.)

**9. táblázat.** Tölgy-kőris-szil ligetek fehér nyáras konszociációinak és tipikus állományainak differenciális fajai

**Table 9.** Differentiating species of *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae* and *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum*

	Upa	Utp
<b>Konstans fajok</b>		
<i>Polygonatum multiflorum</i>	III	V
<b>Szubkonstans fajok</b>		
<i>Alnus incana</i>	IV	II
<i>Impatiens parviflora</i>	IV	II
<i>Campanula trachelium</i>	II	IV
<b>Akcesszórikus fajok</b>		
<i>Ailanthus altissima</i>	I	III
<i>Cornus mas</i>	I	III
<i>Corydalis cava</i>	I	III
<i>Hedera helix</i>	I	III
<b>Szubakcesszórikus fajok</b>		
<i>Veronica hederifolia</i> subsp. <i>lucorum</i>	–	II
<b>Differenciális fajok száma</b>	<b>2</b>	<b>7</b>

**Upa:** *Pimpinello majoris-Ulmetum populosum albae*, Szigetköz (KEVEY 2008: 4 felv.; Kevey ined.: 21 felv.); **Utp:** *Pimpinello majoris-Ulmetum typicum*, Szigetköz (KEVEY 2008: 15 felv.; Kevey ined.: 10 felv.)