

**A KELETI-BAKONY TETŐERDEI**  
(*VERATRO NIGRI-FRAXINETUM ORNI*  
KEVEY ET BORHIDI 2001)

KEVEY BALÁZS

Pécsi Tudományegyetem, Ökológiai Tanszék;  
H-7624 Pécs, Ifjúság u. 6. E-mail: keveyb@gamma.ttk.pte.hu

KEVEY, B.: *Topforest association of the Eastern Bakony.*

**Abstract:** The present study presents the phytosociological characteristics of the topforest association (*Veratro nigri-Fraxinetum orni*) of Eastern Bakony (Transdanubian Mountains, Hungary) on the basis of 25 phytosociological relevés. The studied topforest association is intrazonal. It can be separated from the Southern Transdanubian topforest association (*Aconito anthorae-Fraxinetum orni*) by the following mountain species: *Carex alba*, *Corydalis intermedia*, *Corydalis pumila*, *Piptatherum virescens*, *Primula veris*, *Scutellaria columnae*, *Smyrnum perfoliatum*, *Sorbus aria*, *Veratrum nigrum*. On the basis of its species composition, the examined association is identical with the topforest association described from the Southern Bakony as *Veratro nigri-Fraxinetum orni* KEVEY et BORHIDI 2001.

**Keywords:** phytosociology, East-Bakony, topforest, Hungarian central mountains

## 1. Bevezetés

A Keleti-Bakony erdőtársulásait eddig viszonylag kevesen tanulmányozták. Mivel e táj tetőerdeiről mindeddig egyetlen cönológiai felvétel sem jelent meg, 2010 és 2019 között 25 felvételt készítettem. Jelen tanulmányban e felvételi anyag alapján jellemzem a Keleti-Bakony tetőerdeit.

## 2. Anyag és módszer

### 2.1. A kutatási terület jellemzése

A Keleti-Bakony geológiai felépítése nem túl változatos, túlnyomó részét mészkő és dolomit képezi. A tetőerdők főleg a hegység területének hegygerincein, azok északias kitétségű részén találhatók. A vizsgált állományok 350 és 520 m közötti tengerszint feletti magasságban találhatók, üde-félszáraz rendzina szerű talajokon. Mikroklimájuk viszonylag meleg.

### 2.2. Alkalmazott módszerek

A cönológiai felvételek a Zürich-Montpellier növénycönológiai iskola (BECKING 1957, BRAUN-BLANQUET 1964) hagyományos kvadrát-módszerével készültek. A felvételek táblázatos összeállítás, valamint a karakterfajok csoportrészesedésének és csoporttömegének kiszámítása az „NS” számítógépes programcsomaggal (KEVEY & 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 adatokon alapuló hierarchikus osztályozást, cluster-analízist (osztályozó módszer: teljes lánc; hasonlósági index: Baroni-Urbani & Buser) és ugyancsak bináris alapú ordinációt végeztem (ordinációs módszer: főkoordináta-analízis; hasonlósági index: Baroni-Urbani & Buser).

A fajok esetében KIRÁLY (2009), a társulásoknál pedig BORHIDI & KEVEY (1996), BORHIDI et al. (2012), ill. KEVEY (2008) nomenklatúráját követem. A társulástani és a karakterfaj-statisztikai táblázatok felépítése az újabb eredményekkel (OBERDORFER 1992, MUCINA et al. 1993, BORHIDI et al. 2012, KEVEY 2008) módosított SOÓ (1980) féle cönológiai rendszerre épül. A növények cónoszisztematikai besorolásánál is elsősorban SOÓ (1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980) Synopsis-ára támaszkodtam, de figyelembe vettem az újabb kutatási eredményeket is (vö. BORHIDI 1993, 1995, HORVÁTH F. et al. 1995, KEVEY ined.).

## 3. Eredmények

### 3.1. Fiziognómia

A vizsgált tetőerdők felső lombkoronaszintje az állomány korától függően 15–20 m magas, borítása pedig 65–80%. Állandó (K: IV-V) fajai a *Fraxinus ornus*, a *F. excelsior*, a *Quercus cerris*, a *Q. pubescens* és a *Tilia platyphyllos*. Tömegesebb (A-D: 3) fái a *Fraxinus excelsior*, a *Quercus cerris*, a *Q. petraea*, a *Q. pubescens* és a *Tilia platyphyllos*. Az alsó lombkoronaszint magassága 10–15 m, míg borítása 25–50%. Főleg alászorult fák alkotják. Állandó (K: IV-V) fajai az *Acer campestre*, a *Carpinus betulus*, a *Fraxinus ornus* és a *Tilia platyphyllos*. Közülük csak a *Fraxinus ornus* ér el nagyobb borítást (A-D: 3).

A cserjeszint is változóan fejlett. Magassága 1,5–3,5 m, borítása pedig 20–70%. Részben cserjék, részben pedig a lombkoronaszint fainak fiatal egyedei képezik. Állandó (K: IV-V) fajai az *Acer campestre*, a *Cornus mas*, a *Crataegus laevigata* és a *C. monogyna*. Nagyobb tömegben (A-D: 3) előforduló cserjéje csak a *Cornus mas* és a *Crataegus monogyna*. Az alsó cserjeszint (újulat)

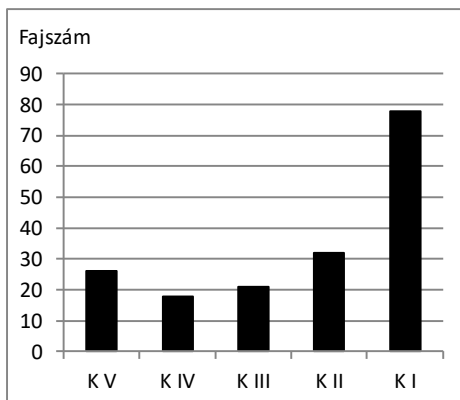
borítása 1–30%, tehát tágabb határok között változik. Állandó (K: IV-V) fajai a következők: *Acer campestre*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus cerris*, *Rosa canina*. Fáciesképző (A-D: 3) faj e szintben nincs.

A gyepszint borítása 60–100%. Állandó (K: IV-V) fajai az alábbiak: *Alliaria petiolata*, *Allium ursinum*, *Anemone ranunculoides*, *Arum orientale*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bromus ramosus*, *Campanula rapunculoides*, *Cardamine bulbifera*, *Corydalis cava*, *C. pumila*, *Dactylis polygama*, *Fallopia dumetorum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fragaria vesca*, *Gagea lutea*, *Galanthus nivalis*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Hordelymus europaeus*, *Lamium maculatum*, *Lilium martagon*, *Melica uniflora*, *Mercurialis perennis*, *Moehringia trinervia*, *Polygonatum latifolium*, *P. multiflorum*, *Smyrniium perfoliatum*, *Stellaria holostea*, *Veratrum nigrum*, *Veronica sublobata*, *Viola odorata*. Leggyakoribb fáciesképző faja (A-D: 3-5) az *Allium ursinum*, ritkábban a *Mercurialis perennis*, a *Melica uniflora*, a *Ranunculus ficaria* és a *Smyrniium perfoliatum*.

## 3.2. Fajkombináció

### 3.2.1. Állandósági osztályok eloszlása

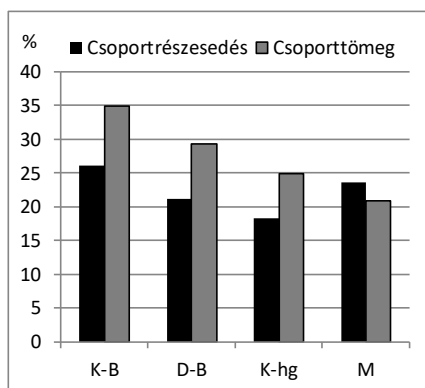
A 25 cönológiai felvétel alapján a társulásban 26 konstans (K V) és 18 szubkonstans (K IV) faj szerepel az alábbiak szerint: – K V: *Acer campestre*, *Alliaria petiolata*, *Allium ursinum*, *Anemone ranunculoides*, *Carpinus betulus*, *Cornus mas*, *Corydalis cava*, *C. pumila*, *Crataegus monogyna*, *Dactylis polygama*, *Euonymus verrucosus*, *Fallopia dumetorum*, *Fragaria vesca*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus ornus*, *Galanthus nivalis*, *Geum urbanum*, *Melica uniflora*, *Mercurialis perennis*, *Moehringia trinervia*, *Polygonatum latifolium*, *Quercus cerris*, *Q. pubescens*, *Rosa canina*, *Smyrniium perfoliatum*. – K IV: *Arum orientale*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bromus ramosus*, *Campanula rapunculoides*, *Cardamine bulbifera*, *Crataegus laevigata*, *Euonymus europaeus*, *Euphorbia amygdaloides*, *Gagea lutea*, *Geranium robertianum*, *Hordelymus europaeus*, *Lamium maculatum*, *Lilium martagon*, *Polygonatum multiflorum*, *Stellaria holostea*, *Veratrum nigrum*, *Veronica sublobata*. Ezen kívül 21 akcesszórius (K III), 32 szubakcesszórius (K II) és 78 akcicens (K I) faj került elő (vö. 1. táblázat). Az állandósági osztályok fajszerkezetét tekintve tehát a konstans (K V) és az akcicens (K I) fajoknál jelentkezik egy-egy maximum (1. ábra).



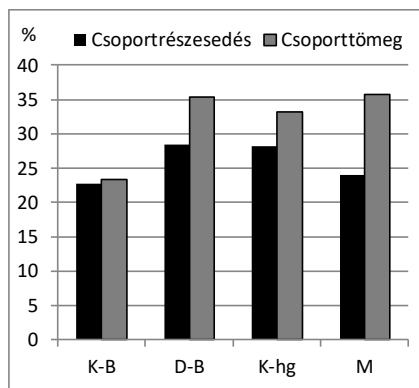
1. ábra: Állandósági osztályok eloszlása

### 3.2.2. Karakterfajok aránya

A tetőerdőkben jelentős szerepet játszanak a *Fagetalia* jellegű elemek, amelyek csoportrészesedése 26,12%, csoporttömege pedig 34,94% (4. táblázat, 2. ábra – a táblázatok a Mellékletben található), az összehasonlítandó tájegységek közül itt a legmagasabb: K V: *Anemone ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Carpinus betulus*, *Corydalis cava*, *C. pumila*, *Galanthus nivalis*, *Moehringia trinervia*, *Mercurialis perennis*. – K IV: *Arum orientale*, *Cardamine bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Gagea lutea*, *Hordelymus europaeus*, *Lilium martagon*, *Polygonatum multiflorum*, *Stellaria holostea*. – K III: *Acer platanoides*, *Asarum europaeum*, *Fagus sylvatica*, *Glechoma hirsuta*, *Hedera helix*, *Lathyrus vernus*, *Ulmus glabra*. – K II: *Acer pseudo-platanus*, *Adoxa moschatellina*, *Carex pilosa*, *Cerasus avium*, *Corydalis intermedia*, *Galeobdolon luteum*, *Galium odoratum*, *Isopyrum thalictroides*, *Pulsatilla officinalis*, *Viola reichenbachiana*. – K I: *Cardamine enneaphyllos*, *C. impatiens*, *Epipactis helleborine* agg., *Lathraea squamaria*, *Sanicula europaea*, *Stachys sylvatica*.



2. ábra



3. ábra

#### 2. ábra: *Fagetalia* fajok aránya

**K-B:** *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keleti-Bakony (KEVEY ined.: 25 felv.)

**D-B:** *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Déli-Bakony (KEVEY & BORHIDI 2001, 2002: 20 felv.)

**K-hg:** *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keszthelyi-hegység (KEVEY 2021: 25 felv.)

**M:** *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Mecsek (KEVEY & BORHIDI 1998, KEVEY 2010: 50 felv.)

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

**K-B:** *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keleti-Bakony (Kevey ined.: 25 felv.)

**D-B:** *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Déli-Bakony (KEVEY & BORHIDI 2001, 2002: 20 felv.)

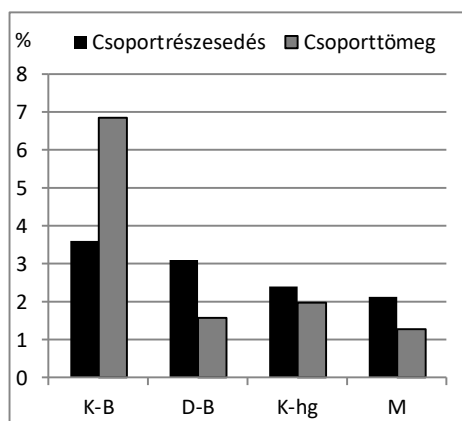
**K-hg:** *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keszthelyi-hegység (KEVEY 2021: 25 felv.)

**M:** *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Mecsek (KEVEY & BORHIDI 1998, KEVEY 2010: 50 felv.)

Viszonylag magas arányt mutatnak a *Quercetea pubescentis-petraeae* s. l. jellegű fajok. Csoportrészesedésük 22,68%, csoporttömegük pedig 23,33% (4. táblázat, 3. ábra), bár az összehasonlításra szánt tájegységek közül itt érik el a legalacsonyabb szintet: K V: *Cornus mas*, *Euonymus verrucosus*, *Fraxinus ornus*, *Quercus cerris*, *Q. pubescens*, *Rosa canina*. – K III: *Arabis turrita*, *Piptatherum virescens*, *Pyrus pyraeaster*, *Sorbus torminalis*, *Viburnum lantana*,

*Vincetoxicum hirundinaria*. – K II: *Astragalus glycyphyllos*, *Buglossoides purpuro-caerulea*, *Lactuca quercina* ssp. *quercina*, *Scutellaria columnae*. – K I: *Allium oleraceum*, *Arabis glabra*, *Berberis vulgaris*, *Carex alba*, *Clinopodium vulgare*, *Dictamnus albus*, *Hylotelephium telephium* ssp. *maximum*, *Iris graminea*, *Lactuca quercina* ssp. *sagittata*, *Lathyrus niger*, *Laserpitium latifolium*, *Melittis melissophyllum* ssp. *carpatica*, *Polygonatum odoratum*, *Prunus spinosa*, *Pulmomaria mollissima*, *Sorbus aria*, *Tanacetum corymbosum*, *Teucrium chamaedrys*, *Verbascum chaixii* ssp. *austriacum*.

Némi szerepet játszanak a *Tilio-Acerenion* jellegű növények: K V: *Fraxinus excelsior*, *Tilia platyphyllos*. – K III: *Acer platanoides*, *Arabis turrata*, *Geranium lucidum*, *Ulmus glabra*. – K II: *Acer pseudo-platanus*. – K I: *Moehringia muscosa*, *Staphylea pinnata*. E növények csoportrészesedése 3,61%, csoporttömege pedig 6,85%. Arányuk az összehasonlításra szánt tájegységek közül itt a legmagasabb (**4. táblázat, 4. ábra**).



**4. ábra:** *Tilio-Acerenion* fajok aránya

**K-B:** *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keleti-Bakony (KEVEY ined.: 25 felv.)

**D-B:** *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Déli-Bakony (KEVEY & BORHIDI 2001, 2002: 20 felv.)

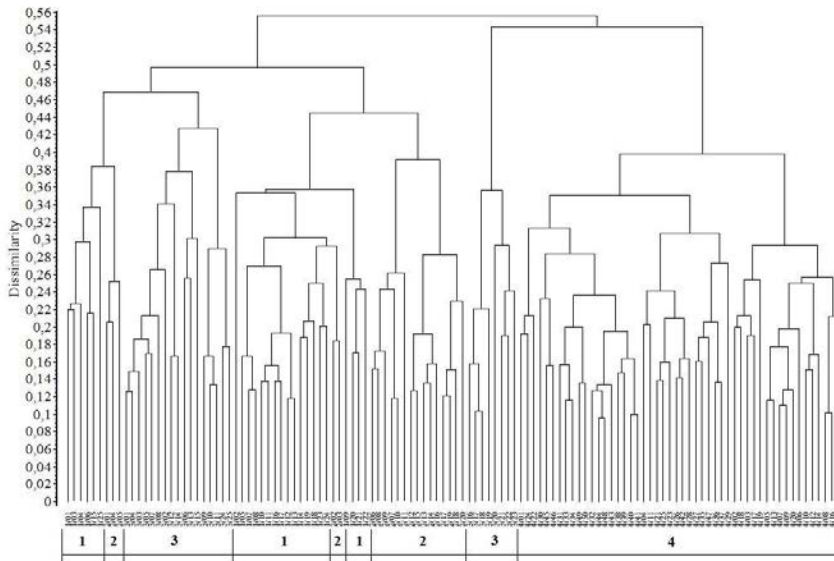
**K-hg:** *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keszthelyi-hegység (KEVEY 2021: 25 felv.)

**M:** *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Mecsek (KEVEY & BORHIDI 1998, KEVEY 2010: 50 felv.)

Végül érdemes megemlíteni a szubmediterrán jellegű fajokból álló *Aremonio-Fagion* elemeket is. Ezek aránya a Keszthelyi-hegységben és a Mecseken viszonylag jelentős, a Keleti-Bakonyban azonban jelentéktelen szerepet játszanak (**4. táblázat**).

### 3.2.3. Sokváltozós statisztikai elemzések eredményei

A Keleti-Bakony tetőerdeit sokváltozós statisztikai analízissel is összehasonlítottam a viszonylag közeli Déli-Bakony, a Keszthelyi-hegység és a dél-dunántúli Mecsek tetőerdeivel. Az eredmények azt mutatják, hogy a Dunántúli-középhegység (Keleti-Bakony, Déli-Bakony, Keszthelyi-hegység) és a Mecsek felvételei két külön csoportba tömörülnek (**5. ábra**). Az egyes tájegységek felvételei nem különülnek el egymástól élesen.



**5. ábra:** Tetőerdők bináris dendrogramja

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

1/1-25: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keleti-Bakony (Kevey ined.: 25 felv.)

2/1-20: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Déli-Bakony (KEVEY & BORHIDI 2001, 2002: 20 felv.)

3/1-25: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keszthelyi-hegység (KEVEY 2021: 25 felv.)

4/1-50: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Mecsek (KEVEY & BORHIDI 1998, KEVEY 2010: 50 felv.)

## 4. Megvitatás

BORHIDI (1961) klímazonális térképe szerint a Keleti-Bakony a szubmontán bükkös klímazonába tartozik, ezért a száraz tölgyesek osztályába sorolható tetőerdők előfordulása extrazonálisnak tekinthető.

Az eddig kutatott tetőerdőkhöz (Déli-Bakony, Keszthelyi-hegység, Mecsek, Villányi-hegység) hasonlóan a Keleti-Bakony tetőerdeiben is a *Fagetalia* és a *Quercetea pubescentis-petraeae* fajok játszanak kiemelkedő szerepet.

Fentiek mellett a tetőerdőkben némi szerephez jutnak a *Tilio-Acerenion* elemek, amelyek előfordulása arra enged következtetni, hogy a tetőerdők az ellaposodó gerinceken a törmelék-lejtő-erdőket (Dunántúli-középhegységben: *Mercuriali-Tilietum*, Dél-Dunántúlon: *Tilio tomentosae-Fraxinetum orni*) helyettesítik (4. táblázat).

A Keszthelyi-hegységhez, a Déli-Bakonyhoz, de különösen a Mecsekhez viszonyítva figyelemre méltó az *Aremonio-Fagion* és *Quercion farnetto* jellegű fajok hiánya (4. táblázat). E növények ugyanis a Keszthelyi-hegységtől keletre egyre ritkábban fordulnak elő.

A sokváltozós elemzések azt igazolják, hogy a Dunántúli-középhegység tetőerdei (Keszthelyi-hegység, Déli-Bakony, Keleti-Bakony) jól elkülönülnek a Dél-Dunántúl (Mecsek, Villányi-hegység: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*) tetőerdeitől. Ez bizonyítja azt, hogy a Dunántúli-középhegység tetőerdei a dél-dunántúli tetőerdőktől elkülönülve egy külön asszociációt képeznek. Szüntaxonómiai besorolása az alábbi módon vázolható:

Divízió: *Querco-Fagea* JAKUCS 1967

Osztály: *Quercetea pubescentis-petraeae* (OBERDORFER 1948) JAKUCS 1960

Rend: *Orno-Cotinetalia* JAKUCS 1960

Csoport: *Orno-Cotinion* SOÓ 1960

Alcsoport: *Fraxino orno-Quercenion pubescentis* KEVEY 2008

Társulás: *Veratro nigri-Fraxinetum orni* KEVEY et BORHIDI 2001

## 5. Természetvédelmi vonatkozások

A Keleti-Bakonyban készített 25 cönológiai felvételtől 13 védett növényfaj került elő: K V: *Galanthus nivalis*. – K IV: *Lilium martagon*. – K II: *Corydalis intermedia*, *Dictamnus albus*, *Scutellaria columnae*. – K I: *Carex alba*, *Cephalanthera damasonium*, *Dictamnus albus*, *Epipactis helleborine*, *Iris graminea*, *Moehringia muscosa*, *Platanthera bifolia*, *Sorbus aria*. E fajok jelenléte tovább emeli az asszociáció eszmei értékét.

### Rövidítések a Mellékletben:

**AF:** Aremonio-Fagion; **Agi:** Alnenion glutinosae-incanae; **Ai:** Alnion incanae; **AQ:** Aceri tatarici-Quercion; **A1:** felső lombkoronaszint; **A2:** alsó lombkoronaszint; **Ara:** Arrhenatheretalia; **Arc:** Arction lappae; **Atr:** Atropion bella-donnae; **B1:** cserjeszint; **B2:** újulat; **Ber:** Berberidion; **Bia:** Bidentetalia; **CeF:** Cephalanthero-Fagenion; **Che:** Chenopodieta; **ChS:** Chenopodio-Sclearanthea; **Cn:** Calystegion sepium; **Cor:** Corynephoretalia; **Cp:** Carpinenion betuli; **Epa:** Epilobietalia; **EPn:** Erico-Pinion; **EuF:** Eu-Fagenion; **F1:** Fagetalia sylvaticae; **FB:** Festuco-Bromea; **FBt:** Festuco-Brometea; **Fru:** Festucion rupicolae; **Fvl:** Festucetalia valesiacae; **GA:** Galio-Alliarion; **I:** Indifferens; ined: ineditum (kiadatlan közlés); **MoA:** Molinietalia coeruleae; **MoA:** Molinio-Arrhenathera; **NA:** Nardo-Agrostion tenuis; **OCn:** Orno-Cotinion; **Pla:** Plantaginietalia majoris; **Pna:** Populenion nigro-albae; **PQ:** Pino-Quercion; **Prf:** Prunion fruticosae; **Pru:** Prunetalia spinosae; **Qc:** Quercetalia cerridis; **Qfa:** Quercion farnetto; **QFt:** Querco-Fagea; **Qp:** Quercion petraeae; **Qpp:** Quercetea pubescentis-petraeae; **Qr:** Quercetalia roboris; **Qrp:** Quercion robori-petraeae; **SaS:** Sambuco-Salicion capraeae; **Sea:** Secalietea; s.l.: sensu lato (tágabb értelemben); **Spu:** Salicetalia purpureae; **TA:** Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani; **VP:** Vaccinio-Piceetea.

## Irodalom

- BECKING, R. W. (1957): The Zürich-Montpellier School of phytosociology. – Botanical Review **23**: 411–488.
- BORHIDI, A. (1961): Klimadiagramme und klimazonale Karte Ungarns. – Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis, Sectio Biologica **4**: 21–250.
- BORHIDI, A. (1993): A magyar flóra szociális magatartás típusai, természetességi és relatív ökológiai érték-számai. – 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 p.
- BRAUN-BLANQUET, J. (1964): Pflanzensoziologie (ed. 3.). – Springer Verlag, Wien–New York, 865 p.
- HORVÁTH, F., DOBOLYI, Z. K., MORSCHHAUSER, T., LÖKÖS, L., KARAS, L. & SZERDAHELYI, T. (1995): Flóra adatbázis I.2. – MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézete és a MTA Növénytára, Vácrátót, 267 p.
- JAKUCS, P. (1960): Nouveau classement cénologique des bois de chênes xérotiques (*Quercetea pubescenti-petraeae* Cl. nova) de l'Europe. – Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae **6**: 267–303.
- JAKUCS, P. (1967): Gedanken zur höheren Systematik der europäischen Laubwälder. – Contribuții Botanice, Cluj 1967: 159–166.
- KEVEY, B. (2008): Magyarország erdőtársulásai (Forest associations of Hungary). – Tilia **14**: 1–488. + CD-adatbázis (230 táblázat + 244 ábra).
- KEVEY, B. (2021): A Keszthelyi-hegység dolomittömbjének tetőerdei *Veratro nigri-Fraxinetum orni* KEVEY et BORHIDI 2001. – Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis, Zirc, **38**: 43–72.
- KEVEY, B. & BORHIDI, A. (1998): Top-forest (*Aconito anthorae-Fraxinetum orni*) a special ecotonal case in the phytosociological system (Mecsek Mts, South Hungary). – Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae **41**: 27–121.
- KEVEY, B. & BORHIDI, A. (2010): A Nyugati-Mecsek tetőerdei (*Aconito anthorae-Fraxinetum orni* BORHIDI – KEVEY 1996). – Dunántúli Dolgozatok (A) Természettudományi Sorozat **12**: 182–221.
- KEVEY, B. & BORHIDI, A. (2001): Egy új erdőtársulás a Bakonyban (*Veratro nigri-Fraxinetum orni*). Eine neue Waldgesellschaft im Bakony (*Veratro nigri-Fraxinetum orni*), Mittel-Ungarn. – Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis, Zirc **17** (1998): 37–54.
- KEVEY, B. & BORHIDI, A. (2002): Top-forest (*Veratro nigri-Fraxinetum orni*) of the Bakony mountains. – Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae **44**: 85–115.
- KEVEY, B. & HIRMAN, A. (2002): „NS” számítógépes cönológiai programcsomag. – In: Aktuális flóra- és vegetációkutatások a Kárpát-medencében V. Pécs, 2002. március 8–10. (Összefoglalók), 74. p.
- KIRÁLY, G. (szerk.) (2009): Új magyar fűvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Határozókulcsok. – Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő, 616 p.
- MUCINA, L., GRABHERR, G. & WALLNÖFER, S. (1993): Die Pflanzengesellschaften Österreichs III. Wälder und Gebüsche. – Gustav Fischer Verlag, Jena–Stuttgart–New York, 353 p.
- OBERDORFER, E. (1948): Gliederung und Umgrenzung der Mittelmeervegetation auf der Balkanhalbinsel. – Bericht über das Geobotanische Forschungsinstitut Rübel in Zürich **3** (1947): 84–111.
- OBERDORFER, E. (1992): Süddeutsche Pflanzengesellschaften IV. A. Textband. – Gustav Fischer Verlag, Jena–Stuttgart–New York, 282 p.
- PODANI, J. (2001): SYN-TAX 2000 Computer Programs for Data Analysis in Ecological and Systematics. – Scientia, Budapest, 53 p.
- SOÓ, R. (1960): Magyarország erdőtársulásainak és erdőtípusainak áttekintése. – Az Erdő **9**: 321–340.
- SOÓ, R. (1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980): A magyar flóra és vegetáció rendszertani-növényföldrajzi kézikönyve I–VI. – Akadémiai kiadó, Budapest.



## MELLÉKLET

**1. táblázat:** *Veratro nigri-Fraxinetum* orní Keszthelyi-hegység

Faj neve	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
<b>I. Quercó-Fagea</b>																														
<b>I.I. Quercó-Fagea</b>																														
<i>Acer campestre</i> (Qpp)	A1	1	1	1	1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	1	+	-	1	-	1	-	+	-	-	-	-	-	-	III	44
	A2	2	2	2	1	-	1	-	+	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	-	2	+2	V	84	
	B1	1	+	1	2	-	+	-	+	+	1	1	1	+	2	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+	2	+2	IV	72	
	B2	+	+	1	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+2	V	96	
	S	2	2	2	2	+	2	+	1	2	2	2	2	1	3	1	1	1	2	1	2	2	2	1	+	3	+3	V	100	
<i>Fallopia dumetorum</i> (Qpp, GA)	B1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	C	1	1	1	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	100	
	S	1	1	1	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	100	
<i>Fraxinus excelsior</i> (Qpp, TA)	A1	3	3	3	1	3	1	3	2	3	3	3	3	3	3	1	1	2	2	2	3	2	2	3	3	3	1-3	V	100	
	A2	-	1	-	-	+	-	+	-	+	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	+	1	-	-	-	-	-	+2	II	32
	B1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	16	
	B2	+	+	+	+	+	2	+	+	+	+	+	1	+	2	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	V	92	
	S	3	3	3	1	3	2	3	2	3	3	3	4	3	2	1	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	1-4	V	100	
<i>Geum urbanum</i> (Epa, Cp, Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	100	
<i>Crataegus monogyna</i> (Qpp)	B1	1	+	2	1	+	+	+	+	1	-	-	+	-	2	+	2	+	1	+	2	3	1	1	1	1	2	+3	V	88
	B2	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	IV	80
	S	1	+	2	1	+	+	+	+	1	+	+	+	-	2	+	2	+	1	+	2	3	1	1	1	1	2	+3	V	96
<i>Dactylis polygama</i> (Qpp, Cp)	C	+	1	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	1	1	1	1	1	+	1	2	1	1	+	+	+2	V	96	

	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%
<b>Faj neve</b>																													
<i>Melica uniflora</i> (Sp, Qpp)	C	2	+	2	2	2	3	3	4	-	2	1	3	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	-	+4	V	92
<i>Fragaria vesca</i> (Qpp, Epa)	C	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	84
<i>Polygonatum latifolium</i> (Qpp)	C	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	1	1	+	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	84
<i>Smyrniium perforlatum</i> (GA)	C	2	+	2	+	-	-	-	-	+	2	2	2	2	+	2	2	1	2	1	3	3	2	2	+	2	+3	V	84
<i>Veratrum nigrum</i> (Qpp)	C	+	-	+	-	1	1	+	-	2	1	1	1	2	1	+	1	1	+	2	+	1	+	1	1	-	+2	IV	80
<i>Crataegus laevigata</i>	B1	1	-	1	2	+	1	1	+	-	+	+	+	+	-	+	+	1	-	+	-	-	-	1	2	-	+2	IV	68
	B2	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	III	56
	S	1	-	1	2	+	1	1	+	-	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	-	-	1	2	-	+2	IV	76	
<i>Viola odorata</i>	C	1	+	1	+	-	-	-	2	+	+	+	+	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	+	+2	IV	76
<i>Bromus ramosus</i> agg. (Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	IV	72
<i>Campanula rapunculoides</i> (Qpp, Epa)	C	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	1	-	+	+	+	+	-	+1	IV	72
<i>Geranium robertianum</i>	C	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+	IV	72
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Qpp)	C	-	-	-	+	+	1	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+1	IV	68
<i>Euonymus europaeus</i> (Qpp)	B2	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	IV	68
<i>Veronica sublobata</i>	C	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	IV	64
<i>Poa nemoralis</i> (Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	+	+	-	+	III	60
<i>Ranunculus ficaria</i>	C	+	+	+	1	+	+	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	2	1	+	+	-	4	+4	III	60
<i>Primula veris</i> (Qpp, Ara)	C	+	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	56

Faj neve	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%
<i>Campanula persicifolia</i> (Qpp)	C	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	III	52
<i>Campanula trachelium</i> (Epa, Cp)	C	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	+	II	36
<i>Lapsana communis</i> (Qpp, GA, Epa)	C	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	II	36
<i>Ligustrum vulgare</i> (Cp, Qpp)	B1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
	B2	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	II	36
	S	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	II	36
<i>Viola suaveis</i> s.l. (Qpp)	C	-	-	-	-	1	1	1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	+	1	-	+	+1	II	36
<i>Galium schultesii</i> (Cp, Qpp)	C	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	II	32
<i>Symphytium tuberosum</i> (Cp, Qpp)	C	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	II	32
<i>Mycelis muralis</i>	C	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	II	28
<i>Quercus petraea</i> agg. (Qpp)	A1	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	1	-	-	+3	II	24
	A2	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
	S	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	+	-	-	-	-	+	-	-	-	1	-	-	+3	II	28
<i>Veronica chamaedrys</i> (Qpp, Ara)	C	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	II	28
<i>Viola mirabilis</i> (F, Qpp)	C	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	II	28
<i>Convallaria majalis</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	II	24

	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
<b>Faj neve</b>																														
<i>Cornus sanguinea</i> (Qpp)	B1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	I	8	
	B2	+	-	+	1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+1	II	24	
	S	+	-	+	2	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	+2	II	24	
<i>Ajuga reptans</i> (MoA)	C	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+1	I	20	
<i>Heracleum sphondylium</i> (Qpp, MoA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	-	+	I	16	
<i>Tilia cordata</i> (Cp, Qpp)	A1	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1-2	I	12	
	A2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1-2	I	8	
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	I	4	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	12	
	S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	+2	I	16	
<i>Clematis vitalba</i> (Qpp)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	I	12	
<i>Carex spicata</i> (Qpp, Epa)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	12
<i>Carex divulsa</i>	C	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8
<i>Galeopsis pubescens</i> (Qpp, Epa)	C	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8	
<i>Hypericum hirsutum</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	I	8
<i>Lonicera xylosteum</i> (Qpp)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8

Faj neve	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
<i>Melica nutans</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
<i>Rhamnus catharticus</i> (Qpp, Pru)	B2	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
<i>Viscum album</i>	A1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	8	
<i>Corylus avellana</i> (Qpp)	B1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B2	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	S	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Digitalis grandiflora</i> (Qpp, Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Hypericum montanum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Platanthera bifolia</i> (Qpp, PQ, NA, Moa)	C	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Ranunculus auricomus</i> agg. (MoA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Staphylea pinnata</i> (Cp, TA)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Vicia sepium</i> (Ara, Qpp)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Viola alba</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<b>1.1.1. Fagetalia sylvaticae</b>																														
<i>Anemone ranunculoides</i>	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	100	
<i>Corydalis cava</i>	C	2	+	1	1	+	+	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	+2	V	100
<i>Corydalis pumila</i> (Cp, Qpp)	C	1	+	1	1	1	2	1	1	+	1	+	+	+	+	2	+	1	1	+	1	1	+	+	+	+	+2	V	100	

Faj neve	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%
<i>Allium ursinum</i>	C	4	5	4	5	4	3	4	5	3	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	+	1	4	5	4	-	+5	V	96
<i>Carpinus betulus</i> (Cp)	A1	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	8
	A2	-	-	+	+	-	+	+	+	2	1	2	+	+	1	-	2	2	+	+	+	-	1	1	+	+	+2	IV	80
	B1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	8
<i>Carpinus betulus</i> (Cp)	B2	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	II	36
<i>Galanthus nivalis</i>	S	-	-	+	+	+	+	+	1	2	1	2	+	+	1	+	2	2	+	+	+	-	1	1	+	+	+2	V	88
<i>Moehringia trinervia</i>	C	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	V	88
<i>Mercurialis perennis</i>	C	+	+	+	-	+	2	2	+	+	+	+	+	+	3	1	2	3	1	2	-	+	2	2	1	-	+3	V	84
<i>Polygonatum multiflorum</i> (QFt)	C	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	IV	80
<i>Arum orientale</i>	C	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	+	IV	76
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	C	+	+	-	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+	IV	76
<i>Gagea lutea</i> (Ai, Cp)	C	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	IV	76
<i>Cardamine bulbifera</i>	C	1	+	+	+	1	-	1	1	-	2	1	1	+	1	-	+	+	+	+	-	-	-	+	1	-	+2	IV	72
<i>Hordeium europaeus</i>	C	+	+	+	+	+	+	-	1	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+1	IV	72
<i>Stellaria holostea</i> (Cp)	C	+	+	+	+	+	-	1	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+1	IV	72
<i>Lilium martagon</i> (QFt, Qpp)	C	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+	IV	68
<i>Acer platanoides</i> (TA)	A1	-	+	-	-	2	-	+	1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	1	-	-	-	+2	II	28

Faj neve	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
	A2	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
	B2	-	+	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	-	+	+	III	60	
	B	-	+	-	-	2	-	1	1	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	1	+	-	+	+2	III	60	
<i>Hedera helix</i>	B1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	8	
	B2	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	III	60	
	S	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	III	60	
<i>Asarum europaeum</i>	C	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+	III	56	
<i>Fagus sylvatica</i> (EuF)	A1	-	1	-	-	-	-	-	-	+	-	1	-	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	1	+	-	+2	III	44	
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	16	
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	12	
	S	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	+	1	+	-	+2	III	48
<i>Glechoma hirsuta</i> (Cp)	C	+	-	+	+	-	-	1	1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+1	III	48
<i>Lathyrus vernus</i>	C	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	+	III	48	
<i>Ulmus glabra</i> (TA)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
	B2	+	+	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	III	44	
	S	+	+	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	1	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+1	III	44	
<i>Carex pilosa</i> (Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	1	1	-	-	-	+	1	-	-	-	+	+	-	+1	II	40	
<i>Corydalis intermedia</i>	C	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	II	36	
<i>Isopyrum thalictroides</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	II	36	
<i>Galium odoratum</i>	C	-	+	-	-	-	1	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+1	II	32	

Faj neve	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
<i>Acer pseudo-platanus</i> (TA)	A1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I	4	
	A2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+1	I	16	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	16	
	S	-	2	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+2	II	28	
<i>Adoxa moschatellina</i> (A1)	C	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	II	28	
<i>Cerasus avium</i> (Cp)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B2	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	II	24	
	S	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	II	28	
<i>Pulmonaria officinalis</i>	C	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	-	-	+	II	28	
<i>Galeobdolon luteum</i>	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	II	24	
<i>Viola reichenbachiana</i>	C	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	24	
<i>Cardamine enneaphyllos</i> (EuF)	C	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	
<i>Cardamine impatiens</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	I	12	
<i>Epipactis helleborine</i> agg.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8	
<i>Stachys sylvatica</i> (Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	I	8	
<i>Lathraea squamaria</i> (Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	I	4	
<i>Sanicula europaea</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<b>1.1.1.1. Alnion incanae</b>																														



	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
<b>Faj neve</b>																														
<i>Elymus caninus</i> (Pna, Qpp)	C	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	1	1	+	-	+1	III	60	
<i>Rumex sanguineus</i> (Epa, Pna)	C	+	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	16	
<i>Matris sylvestris</i> (Qpp)	B1	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B2	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	S	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
<i>Festuca gigantea</i> (Cn, Epa)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<b>1.1.1.2. Fagion sylvaticae</b>																														
<b>1.1.1.2.1. Tilio- Acerenion</b>																														
<i>Tilia platyphyllos</i> (F)	A1	2	2	-	-	2	-	1	1	3	1	1	1	1	-	-	3	3	3	3	2	1	2	2	2	-	1-3	IV	76	
	A2	2	2	+	-	1	-	+	-	2	-	+	+	+	+	-	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	+2	IV	76	
	B1	1	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	+	-	+1	II	28	
	B2	+	+	-	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	III	56	
	S	3	3	+	-	2	-	1	1	4	1	1	1	1	+	+	4	3	3	3	2	1	2	2	2	-	+4	V	88	
<i>Geranium lucidum</i> (GA)	C	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+	1	-	+	-	+	+	-	-	+1	III	44	
<i>Moehringia muscosa</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
<b>1.1.1.3. Arenion- Fagion</b>																														
<i>Rosa arvensis</i> (Cp, Qfa)	B2	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	

	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
<b>Faj neve</b>																														
<b>I.1.2. Quercetalia roboris</b>																														
<i>Veronica officinalis</i> (PQ, NA, Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<b>I.1.2.1. Quercion robori-petraeae</b>																														
<i>Lysimachia punctata</i> (Qp, Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<b>I.2. Quercetea pubescentis-petraeae</b>																														
<i>Cornus mas</i> (OCn, Qc)	B1	3	2	1	+	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	1	2	3	2	3	2	2	2	2	+	+3	V	100
	B2	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+	III	48	
	S	3	2	1	+	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	1	2	3	2	3	2	2	2	2	2	+3	V	100
<i>Quercus pubescens</i>	A1	2	1	2	2	1	3	2	3	1	2	2	2	2	1	2	+	-	1	-	1	2	1	1	2	1	+	+3	V	92
	A2	-	-	-	-	1	1	1	+	-	1	1	1	-	-	1	-	1	1	1	+	1	1	-	+	-	-	+1	III	60
	B2	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	II	36	
	S	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	2	2	2	1	2	+	1	2	1	1	2	2	1	2	1	+	+3	V	100
<i>Fraxinus ornus</i> (OCn)	A1	-	-	1	1	-	2	1	1	-	1	1	-	-	2	2	1	1	1	1	1	-	2	2	1	-	1-2	IV	64	
	A2	2	-	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1-3	V	96	
	B1	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	1	+	-	-	+	1	1	-	+	+	-	-	-	-	-	+1	II	36	
	B2	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	-	-	+	III	48	
	S	2	-	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	3	3	2	1	1-3	V	96
<i>Rosa canina</i> agg. (Pru, Prf)	B1	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	20	
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	V	92	
	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	96

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
<b>Faj neve</b>	<b>Szint</b>																												
<i>Euonymus verrucosus</i> (Pru)	B2	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	V	88	
<i>Quercus cerris</i> (Qr, PQ)	A1	1	-	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	3	-	1	1	1	2	3	1	-	-	3	+3	V	84	
	A2	-	+	-	1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	16
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+	IV	72	
	S	1	+	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	3	-	1	1	1	2	3	1	-	-	3	+3	V	88	
<i>Arabis turrita</i> (TA)	C	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	III	60	
<i>Pyrus pyrastet</i> (Cp)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	I	8	
	A2	+	-	-	+	-	-	1	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	1	+1	II	28	
	B1	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	I	20	
	B2	+	-	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	II	32	
	S	+	-	-	1	-	1	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	1	-	-	+	+	-	+	1	+1	III	52	
<i>Sorbus torminalis</i> (QFt)	A1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
	A2	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	+	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	+1	II	32
	B1	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20
	B2	+	-	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	II	32	
	S	1	-	-	1	1	+	+	+	-	-	+	+	1	+	-	-	-	1	-	-	-	+	-	-	-	+1	III	52
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> (Fvl)	C	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	+	III	48	
<i>Piptatherum virescens</i> (OCn, AQ)	C	-	-	-	+	+	1	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+1	III	44
<i>Viburnum lantana</i> (QFt)	B1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	B2	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	III	44
	S	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	III	44

	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%
<b>Faj neve</b>																													
<i>Buglossoides purpureo-coerulea</i> (OCn, AQ)	C	+	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	1	+	-	-	1	-	+	-	+	-	-	+1	II	40
<i>Scutellaria columnae</i> (F)	C	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	II	40
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	C	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	II	24
<i>Lactuca quercina</i> ssp. <i>quercina</i>	C	+	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	II	24
<i>Clinopodium vulgare</i>	C	+	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	20
<i>Hylotelephium telephium</i> ssp. <i>maximum</i>	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	+	-	+	I	20
<i>Prunus spinosa</i> (Pru, Prf)	B1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
	B2	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	+	I	20
	S	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	+	I	20
<i>Verbascum chaixii</i> ssp. <i>austriacum</i> (Fvl)	C	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	20
<i>Berberis vulgaris</i> (Pru)	B1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
	B2	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	12
<i>Berberis vulgaris</i> (Pru)	S	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	12
<i>Iris graminea</i>	C	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12
<i>Lactuca quercina</i> ssp. <i>sagittata</i>	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8

Faj neve	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%
<i>Melittis melisso- phyllum</i> ssp. <i>carpatica</i> (Qc)	C	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Polygonatum odoratum</i> (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	8
<i>Sorbus aria</i> (TA, CeF, VP, Ber)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Allium oleraceum</i> (Fru)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4
<i>Arabis glabra</i> (Fvl)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Dictamnus albus</i> (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Laserpitium latifolium</i> (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Lathyrus niger</i> (Qc)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Pulmonaria mollissima</i>	C	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Teucrium chamaedrys</i> (FBt, EPn)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<b>1.2.1. Orno- Cotinetalia</b>																													
<b>1.2.1.1. Orno- Cotinon</b>																													
<i>Carex alba</i> (CeF)	C	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+2	I	8
<b>1.2.2. Quercetalia cerridis</b>																													

Faj neve	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%
<i>Tanacetum corymbosum</i> (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	I	12
<b>2. Molinio-Arrhenathera</b>																													
<i>Colchicum autumnale</i> (Moa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	12
<b>3. Festuco-Bromea</b>																													
<b>3.1. Festuco-Brometea</b>																													
<i>Brachypodium pinnatum</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	I	8
<i>Muscari racemosum</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	I	8
<b>3.1.1. Festucetalia valesiacae</b>																													
<i>Cardaminopsis arenosa</i> (TA, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<b>4. Chenopodio-Scleranthea</b>																													
<i>Bromus sterilis</i> (Che)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	8
<b>4.1. Secalietea</b>																													
<i>Viola arvensis</i> (Fvl, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	4
<b>4.2. Chenopodietea</b>																													
<i>Arcetium minus</i> (Arc, Bia, Pla)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4
<i>Ballota nigra</i> (Arc)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4

Faj neve	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%
<b>4.3. Galio-Urticetea</b>																													
<b>4.3.1. Calystegietalia sepium</b>																													
<b>4.3.1.1. Galio-Alliarion</b>																													
<i>Alliaria petiolata</i> (Epa)	C	1	1	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+1	V	88
<i>Chaerophyllum temulum</i>	C	-	1	+	+	-	+	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	II	36
<i>Parietaria officinalis</i> (Ch, TA)	C	+	+	1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+1	I	20
<i>Aethusa cynapium</i> (Che)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4
<b>4.3.1.2. Calystegion sepium</b>																													
<i>Lamium maculatum</i> (Pha, Agi, TA)	C	1	+	1	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	1	+	-	-	+	-	-	+	+1	IV	68
<b>4.4. Epilobietea angustifolii</b>																													
<b>4.4.1. Epilobietalia</b>																													
<b>4.4.1.1. Atropion bella-donnae</b>																													
<i>Atropa bella-donna</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<b>5. Indifferens</b>																													
<i>Galium aparine</i> (Sea, Epa, QFt)	C	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+	+	+	III	44
<i>Securigea varia</i> (Ara, FBt, Qpp)	C	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	+	+	+	-	+	II	36

Faj neve	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%
<i>Euphorbia cyparissias</i> (FB, ChS, Epa, Qpp)	C	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+	II	28
<i>Hypericum perforatum</i> (NA, FB, Qpp)	C	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	II	28
<i>Rubus fruticosus</i> agg. (QFt, Epa, SaS)	B2	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	II	28
<i>Stellaria media</i> (ChS, QFt, Spu)	C	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	II	24
<i>Galium mollugo</i> (MoA, FBt, Qrp, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	I	20
<i>Urtica dioica</i> (Arc, GA, Epa, Spu)	C	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I	+1	I	20
<i>Chelidonium majus</i> (Che, Arc, GA, Epa)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-	+	I	16
<i>Torilis japonica</i> (Arc, GA, Epa, QFt)	C	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	16
<i>Taraxacum officinale</i> agg. (MoA, ChS)	C	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Agrimonia eupatoria</i> (FBt, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Ajuga genevensis</i> (Ara, FBt, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4



Faj neve	Szint	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%
<i>Allium scorodoprasum</i> (Opp, Sea, Che)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4
<i>Arenaria serpyllifolia</i> (Cor, FB, ChS)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	4
<i>Ornithogalum umbellatum</i> (Ara, FBt, Sea)	C	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Sambucus nigra</i> (Epa, SaS, Qft)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4
<i>Verbascum phlomoides</i> (FBt, Sea, Che)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4

**2. táblázat:** Felvételi adatok I.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<b>2/I. táblázat</b>												
Kvadrát felvételi sorszáma	17666	17667	17668	17669	17670	17671	17672	17673	17674	17675	17676	17677	17678
Felvételi évszám 1.	2012	2012	2012	2012	2010	2010	2010	2010	2017	2013	2013	2013	2013
Felvételi időpont 1.	04.17	04.17	04.17	04.17	04.16	04.16	04.16	04.16	04.13	04.25	04.25	04.25	04.25
Felvételi évszám 2.	2012	2012	2012	2012	2010	2010	2010	2010	2017	2013	2013	2013	2013
Felvételi időpont 2.	07.27	07.27	07.27	07.27	07.29	07.29	07.29	07.29	08.26	07.12	07.12	07.12	07.12
Tengerszint feletti magasság	520	525	490	420	400	390	380	350	475	410	400	410	390
Kitettség	DNy	-	D	ÉNy	ÉK	ÉK	É	É	ÉK	DK	-	DK	DK
Lejtőszög (fok)	10	0	10	5	3	3	15	15	15	5	0	5	5
Felső lombkoronaszint borítása (%)	80	70	80	80	70	75	70	70	70	75	70	70	75
Felső lombkoronaszint magassága (m)	20	20	20	18	18	17	16	16	20	20	18	20	20
Átlagos törzsátmérő (cm)	40	40	35	35	40	45	40	40	40	40	35	40	40
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	40	40	25	25	30	20	30	25	40	40	50	50	40
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	12	15	15	15	12	10	10	12	15	15	12	15	15
Cserjeszint borítása (%)	40	20	20	50	20	30	40	40	20	20	25	50	50
Cserjeszint magassága (m)	2,5	2,5	2	3,5	3,5	2	3	3,5	2,5	2,5	3	3	3
Újulat borítása (%)	1	1	5	3	1	25	1	1	2	1	1	1	2
Gyepszint borítása (%)	90	95	90	100	90	85	95	100	60	100	100	100	95
Felvételi terület nagysága (m <sup>2</sup> )	1600	1600	1600	1600	1200	1200	1600	1600	1200	1600	1600	1600	1600

2/2. táblázat		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Kvadrát felvételi sorszáma		17679	17680	17681	17682	17683	17684	17685	17686	17687	17688	17689	17690
Felvételi évszám 1.		2013	2013	2014	2014	2014	2014	2019	2019	2018	2018	2017	2019
Felvételi időpont 1.		04.24	04.24	03.29	03.29	03.29	03.28	04.14	04.14	04.13	04.09	04.13	04.14
Felvételi évszám 2.		2013	2013	2014	2014	2014	2014	2019	2019	2018	2018	2017	2019
Felvételi időpont 2.		07.10	07.10	06.18	06.18	06.17	06.17	07.10	07.10	07.10	07.10	07.26	07.10
Tengerszint feletti magasság		400	435	400	420	410	400	490	480	470	445	440	450
Kitettség		D	-	-	K	ÉK	ÉK	É	É	É	É	É	É
Lejtőszög (fok)		5	0	0	5	2	5	3	3	10	10	10	5
Felső lombkoronaszint borítása (%)		75	70	65	75	75	70	70	75	70	65	75	70
Felső lombkoronaszint magassága (m)		20	18	20	20	15	20	18	18	18	20	20	20
Átlagos törzsátmérő (cm)		35	30	40	35	40	40	40	45	40	45	40	45
Alsó lombkoronaszint borítása (%)		30	25	40	30	30	30	25	25	40	25	40	30
Alsó lombkoronaszint magassága (m)		15	12	15	12	10	15	12	12	12	15	15	15
Cserjeszint borítása (%)		40	50	25	20	25	50	40	70	25	30	50	50
Cserjeszint magassága (m)		2,5	2	2,5	1,5	3	3	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Újulat borítása (%)		1	20	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Gyepszint borítása (%)		95	90	90	95	85	95	70	80	95	95	90	90
Felvételi terület nagysága (m <sup>2</sup> )		1600	1600	1600	1600	1600	1200	1600	1600	1600	1600	1600	1200

### 3. táblázat: Felvételi adatok II.

Kvadrát	Sorszám	Település	Dűlő	Alapkőzet	Talajtípus	Szerző
1	17666	Olaszfalu	Ámos-hegy	mészkö	rendzina	Kevey
2	17667	Olaszfalu	Ámos-hegy	mészkö	rendzina	Kevey
3	17668	Olaszfalu	Ámos-hegy	mészkö	rendzina	Kevey
4	17669	Olaszfalu	Ámos-hegy	mészkö	rendzina	Kevey
5	17670	Hajmáskér	Hagyma-tető	mészkö	rendzina	Kevey
6	17671	Hajmáskér	Hagyma-tető	mészkö	rendzina	Kevey
7	17672	Hajmáskér	Hagyma-tető	mészkö	rendzina	Kevey
8	17673	Hajmáskér	Hagyma-tető	mészkö	rendzina	Kevey
9	17674	Tés	Móroc-tető	mészkö	rendzina	Kevey
10	17675	Várpalota	Vár-völgy	mészkö	rendzina	Kevey
11	17676	Várpalota	Vár-völgy	mészkö	rendzina	Kevey
12	17677	Várpalota	Vár-völgy	mészkö	rendzina	Kevey
13	17678	Várpalota	Vár-völgy	mészkö	rendzina	Kevey
14	17679	Várpalota	Vár-völgy	mészkö	rendzina	Kevey
15	17680	Várpalota	Vár-völgy	mészkö	rendzina	Kevey
16	17681	Várpalota	Pléhorgya-völgy	mészkö	rendzina	Kevey
17	17682	Várpalota	Pléhorgya-völgy	mészkö	rendzina	Kevey
18	17683	Várpalota	Pléhorgya-völgy	mészkö	rendzina	Kevey
19	17684	Várpalota	Pléhorgya-völgy	mészkö	rendzina	Kevey
20	17685	Várpalota	Bér-hegy	mészkö	rendzina	Kevey
21	17686	Várpalota	Bér-hegy	mészkö	rendzina	Kevey
22	17687	Várpalota	Bér-hegy	mészkö	rendzina	Kevey
23	17688	Várpalota	Bér-hegy	mészkö	rendzina	Kevey
24	17689	Várpalota	Bér-hegy	mészkö	rendzina	Kevey
25	17690	Várpalota	Kis-Futóné	mészkö	rendzina	Kevey

**4. táblázat: Karakterfajok aránya**

**K-B:** *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keleti-Bakony (Kevey ined.: 25 felv.)

**D-B:** *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Déli-Bakony (KEVEY & BORHIDI 2001, 2002: 20 felv.)

**K-hg:** *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keszthelyi-hegység (KEVEY 2021: 25 felv.)

**M:** *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Mecsek (KEVEY & BORHIDI 1998, KEVEY 2010: 50 felv.)

	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	K-B	D-B	K-hg	M	K-B	D-B	K-hg	M
Querco-Fagea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salicetea purpureae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salicetalia purpureae	0,09	0,04	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Salicion albae	0,00	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Populenion nigro-albae	0,66	0,19	0,06	0,35	0,12	0,05	0,01	0,61
Salicion albae s.l.	0,66	0,23	0,08	0,35	0,12	0,05	0,01	0,61
Salicetalia purpureae s.l.	0,75	0,27	0,09	0,36	0,13	0,05	0,01	0,61
Salicetea purpureae s.l.	0,75	0,27	0,09	0,36	0,13	0,05	0,01	0,61
Querco-Fagetea	20,21	19,60	17,86	16,72	15,84	8,10	7,08	7,99
Fagetalia sylvaticae	26,12	21,10	18,21	23,59	34,94	29,28	24,90	20,85
Alnion incanae	1,09	0,73	0,41	0,58	0,15	0,08	0,09	0,15
Alnenion glutinosae-incanae	0,27	0,14	0,00	0,35	0,06	0,05	0,00	0,61
Ulmenion	0,00	0,00	0,23	0,01	0,00	0,00	0,07	0,01
Alnion incanae s.l.	1,36	0,87	0,64	0,94	0,21	0,13	0,16	0,77
Fagion sylvaticae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eu-Fagenion	0,53	0,33	0,40	0,45	0,30	0,46	0,20	0,24
Carpinenion betuli	5,71	5,37	3,75	6,49	3,79	3,75	1,38	4,92
Tilio-Acerenion	3,61	3,10	2,41	2,14	6,85	1,58	1,99	1,28
Cephalanthero-Fagenion	0,09	0,34	0,49	0,00	0,11	0,40	0,16	0,00
Fagion sylvaticae s.l.	9,94	9,14	7,05	9,08	11,05	6,19	3,73	6,44
Aremonio-Fagion	0,02	0,22	1,31	3,86	0,00	0,02	3,07	2,26
Erythronio-Carpinenion betuli	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Aremonio-Fagion s.l.	0,02	0,22	1,35	3,87	0,00	0,00	0,00	0,00
Fagetalia sylvaticae s.l.	37,44	31,33	27,25	37,48	46,20	35,62	31,86	30,32
Quercetalia roboris	0,47	0,40	0,47	0,44	1,17	1,03	1,04	0,43
Deschampsio flexuosae-Fagion	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gentiano asclepiadeae-Fagenion	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Deschampsio flexuosae-Fagion s.l.	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercion robori-petraeae	0,08	0,14	0,19	0,09	0,01	0,02	0,02	0,01
Quercetalia roboris s.l.	0,55	0,54	0,70	0,54	1,18	1,05	1,06	0,44
Querco-Fagetea s.l.	58,20	51,47	45,81	54,74	63,22	44,77	40,00	38,75
Quercetea pubescentis-petraeae	22,68	28,45	28,19	23,93	23,33	35,36	33,10	35,73
Orno-Cotinetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Orno-Cotinion	1,77	2,32	2,29	1,64	5,87	12,17	13,23	13,51
Orno-Cotinetalia s.l.	1,77	2,32	2,29	1,64	5,87	12,17	13,23	13,51

	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	K-B	D-B	K-hg	M	K-B	D-B	K-hg	M
Quercetalia cerridis	0,71	1,24	1,20	2,03	2,45	3,97	5,12	5,99
Quercion farnetto	0,02	0,15	1,13	2,50	0,00	0,02	3,03	2,06
Quercion petraeae	0,02	0,12	0,36	0,34	0,00	0,01	0,04	0,05
Aceri tatarici-Quercion	0,44	0,66	0,21	0,90	0,10	0,09	0,02	0,15
Quercetalia cerridis s.l.	1,19	2,17	2,90	5,77	2,55	4,09	8,21	8,25
Prunetalia spinosae	1,45	2,27	1,68	1,04	0,16	0,59	0,39	0,19
Prunion fruticosae	0,62	0,61	0,62	0,33	0,07	0,07	0,07	0,04
Prunetalia spinosae s.l.	2,07	2,88	2,30	1,37	0,23	0,66	0,46	0,23
Quercetea pubescentis-petraeae s.l.	27,71	35,82	35,68	32,71	31,98	52,28	55,00	57,72
Querco-Fagea s.l.	86,66	87,56	81,58	87,81	95,33	97,10	95,01	97,08
Abieti-Piceea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Erico-Pinetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Erico-Pinetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Erico-Pinion	0,02	0,05	0,23	0,02	0,00	0,01	0,03	0,00
Erico-Pinetalia s.l.	0,02	0,05	0,23	0,02	0,00	0,01	0,03	0,00
Erico-Pinetea s.l.	0,02	0,05	0,23	0,02	0,00	0,01	0,03	0,00
Vaccinio-Piceetea	0,02	0,05	0,11	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00
Pino-Quercetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pino-Quercion	0,48	0,41	0,54	0,44	1,17	1,03	1,04	0,43
Pino-Quercetalia s.l.	0,48	0,41	0,54	0,44	1,17	1,03	1,04	0,43
Vaccinio-Piceetea s.l.	0,50	0,46	0,65	0,44	1,17	1,04	1,07	0,43
Abieti-Piceea s.l.	0,52	0,51	0,88	0,46	1,17	1,05	1,10	0,43
Cybero-Phragmiteta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phragmitetea	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Magnocaricetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Magnocaricion	0,00	0,03	0,15	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00
Magnocaricetalia s.l.	0,00	0,03	0,15	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00
Phragmitetea s.l.	0,00	0,03	0,15	0,05	0,00	0,00	0,02	0,00
Cybero-Phragmiteta s.l.	0,00	0,03	0,15	0,05	0,00	0,00	0,02	0,00
Molinio-Arrhenathera	0,47	0,60	1,11	0,49	0,07	0,07	0,13	0,06
Molinio-Juncetea	0,00	0,01	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01
Molinetalia coeruleae	0,09	0,03	0,35	0,06	0,01	0,00	0,04	0,01
Filipendulo-Cirsion oleracei	0,00	0,03	0,15	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00
Alopecurion pratensis	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Molinetalia coeruleae s.l.	0,09	0,06	0,51	0,08	0,01	0,00	0,06	0,01
Molinio-Juncetea s.l.	0,09	0,07	0,52	0,12	0,01	0,00	0,06	0,02
Arrhenatheretea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arrhenatheretalia	0,63	0,89	0,90	0,26	0,07	0,11	0,11	0,03
Arrhenatherion elatioris	0,00	0,03	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01

	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	K-B	D-B	K-hg	M	K-B	D-B	K-hg	M
Arrhenatheretalia s.l.	0,63	0,92	0,91	0,31	0,07	0,11	0,11	0,04
Arrhenatheretea s.l.	0,63	0,92	0,91	0,31	0,07	0,11	0,11	0,04
Nardo-Callunetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nardetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nardo-Agrostion tenuis	0,11	0,02	0,06	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
Nardetalia s.l.	0,11	0,02	0,06	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
Nardo-Callunetea s.l.	0,11	0,02	0,06	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
Molinio-Arrhenatheretea s.l.	1,30	1,61	2,60	0,93	0,16	0,18	0,31	0,12
Puccinellio-Salicornetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Puccinellietea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Puccinellietalia	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Puccinellietea s.l.	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puccinellio-Salicornetea s.l.	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sedo-Corynephorae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koelerio-Corynephoretea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corynephoretalia	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koelerio-Corynephoretea s.l.	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sedo-Corynephorae s.l.	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Bromea	0,19	0,08	0,11	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00
Festucetea vaginatae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,05	0,19	0,04
Festucetalia vaginatae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,22	0,57	0,27
Festucion vaginatae	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucetalia vaginatae s.l.	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucetea vaginatae s.l.	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Brometea	0,40	0,46	1,12	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucetalia valesiacae	0,82	2,05	2,45	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
Bromo-Festucion pallentis	0,00	0,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Seslerio-Festucion pallentis	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Asplenio-Festucion pallentis	0,00	0,03	0,08	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Festucion rupicolae	0,03	0,08	0,32	0,35	0,00	0,01	0,04	0,06
Cynodonto-Festucion	0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucion rupicolae s.l.	0,03	0,11	0,35	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucetalia valesiacae s.l.	0,85	2,22	3,00	2,74	0,09	0,23	0,63	0,33
Festuco-Brometea s.l.	1,25	2,68	4,12	3,05	0,13	0,28	0,82	0,37
Festuco-Bromea s.l.	1,44	2,76	4,26	3,09	0,15	0,29	0,83	0,37
Chenopodio-Scleranthae	0,30	0,14	0,27	0,03	0,03	0,02	0,03	0,00
Secalietea	0,24	0,04	0,46	0,28	0,03	0,00	0,05	0,03
Aperetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	K-B	D-B	K-hg	M	K-B	D-B	K-hg	M
Aphanion	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aperetalia s.l.	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Secalietea s.l.	0,24	0,07	0,46	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
Chenopodietea	0,22	0,14	0,28	0,04	0,03	0,02	0,03	0,00
Artemisietea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Artemisietalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arction lappae	0,21	0,32	0,42	0,29	0,03	0,04	0,05	0,03
Artemisietalia s.l.	0,21	0,32	0,42	0,29	0,03	0,04	0,05	0,03
Artemisietea s.l.	0,21	0,32	0,42	0,29	0,03	0,04	0,05	0,03
Galio-Urticetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Calystegietalia sepium	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Galio-Alliarion	3,21	2,36	2,44	2,20	2,23	0,52	1,00	0,51
Calystegion sepium	0,39	0,16	0,02	0,35	0,08	0,05	0,00	0,61
Calystegietalia sepium s.l.	3,60	2,52	2,46	2,55	2,31	0,57	1,00	1,12
Galio-Urticetea s.l.	3,60	2,52	2,46	2,55	2,31	0,57	1,00	1,12
Bidentetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bidentetalia	0,02	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Bidentetea s.l.	0,02	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Plantaginetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plantaginetalia majoris	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plantaginetea s.l.	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Epilobietea angustifolii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Epilobietalia	3,59	2,98	3,94	3,09	0,50	0,56	1,11	0,61
Atropion bella-donnae	0,06	0,08	0,17	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00
Epilobietalia s.l.	3,65	3,06	4,11	3,09	0,51	0,57	1,13	0,61
Epilobietea angustifolii s.l.	3,65	3,06	4,11	3,09	0,51	0,57	1,13	0,61
Urtico-Sambucetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sambucetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sambuco-Salicion capreae	0,12	0,06	0,16	0,04	0,01	0,01	0,03	0,00
Sambucetalia s.l.	0,12	0,06	0,16	0,04	0,01	0,01	0,03	0,00
Urtico-Sambucetea s.l.	0,12	0,06	0,16	0,04	0,01	0,01	0,03	0,00
Chenopodio-Scleranthea s.l.	8,38	6,31	8,24	6,33	2,95	1,23	2,32	1,79
Indifferens	1,07	0,69	1,15	0,60	0,13	0,08	0,14	0,07
Adventiva	0,00	0,00	0,23	0,25	0,00	0,00	0,06	0,08