

AZ ÉSZAKI-BAKONY TETŐERDEI (*VERATRO NIGRI-FRAXINETUM ORNI* KEVEY ET BORHIDI 2001)

KEVEY BALÁZS

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

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

Abstract: The present study demonstrates the phytosociological characteristics of the topforest association (*Veratro nigri-Fraxinetum orni*) of Northern Bakony (Transdanubian Mountains, Hungary) based on 25 coenological recordings. 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*, *Helleborus dumetorum*, *Piptatherum virescens*, *Primula veris*, *Scutellaria columnae*, *Smyrniurn perfoliatum*, *Veratrum nigrum*. Based on its species composition, the examined association is identical with the topforest association described from the Northern Bakony as *Veratro nigri-Fraxinetum orni* Kevey et Borhidi 2001.

Keywords: phytosociology, Northern-Bakony, topforest, Hungarian central mountains

Bevezetés

Az Északi-Bakony tetőerdeiről mindeddig csak két cönológiai felvétel jelent meg, ezért jelen tanulmányban 25 felvételre bővíttem ezt a felvételi anyagot.

Anyag és módszer

Kutatási terület jellemzése

Az Északi-Bakony geológiai felépítése nem túl változatos, túlnyomó részét mészkő és dolomit képezi. A tetőerdők főleg a hegység területének hegygerincein, azok északias kitétségű részein találhatóak. A vizsgált állományok 350 és 640 m közötti tengerszint feletti magasságban találhatóak, üde-félszáraz rendzina szerű talajokon. Mikroklímájuk viszonylag meleg.

Alkalmazott módszerek

A cönológiai felvételek a Zürich-Montpellier növénycönológiai iskola (BECKING 1957, BRAUN-BLANQUET 1964) hagyományos kvadrát-módszerével készültek. A felvételek táblázatos összeállítása, valamint a karakterfajok csoportrészesedésének és csoporttömegének kiszámítása az „NS” számítógépes programcsomaggal (KEVEY & HIRMAN 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 követtem. 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 rendszere épül. A növények cönoszisztematikai besorolásánál is elsősorban Soó (1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980) Synopsis-ára támaszkodtam, de figyelembe vettem az újabb kutatási eredményeket is (vö. BORHIDI 1993, 1995; HORVÁTH F. et al. 1995; KEVEY ined.).

Eredmények

Fiziognómia

A vizsgált tetőerdők felső lombkoronaszintje az állomány korától függően 12–23 m magas, borítása pedig 60–80%. Állandó (K: IV-V) fajai a *Fraxinus ornus*, a *Fraxinus excelsior*, a *Quercus cerris*, a *Quercus pubescens* és a *Tilia platyphyllos*. Tömegesebb (A-D: 3-4) fái az *Acer campestre*, a *Fraxinus excelsior*, a *Fraxinus ornus*, a *Quercus cerris*, a *Quercus pubescens* és a *Tilia*

platyphyllos. Az alsó lombkoronaszint magassága 8–17 m, míg borítása 10–50%. Főleg alászorult fák alkotják. Állandó (K: V) fajai az *Acer campestre*, a *Carpinus betulus* és a *Fraxinus ornus*. Közülük csak a *Fraxinus ornus* ér el nagyobb borítást (A-D: 3).

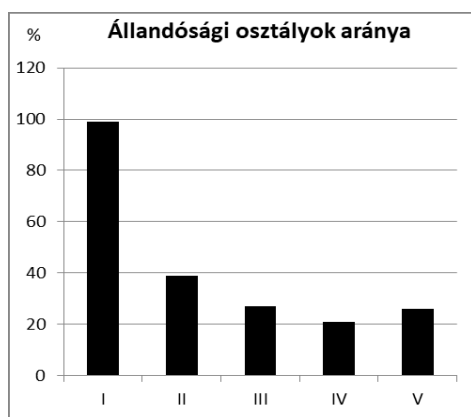
A cserjeszint is változóan fejlett. Magassága 1,5–4 m, borítása pedig 25–70%. Részben cserjék, részben pedig a lombkoronaszint fájának fiatal egyedei képezik. Állandó (K: IV-V) fajai a *Cornus mas*, a *Crataegus laevigata* és a *Crataegus monogyna*. Nagyobb tömegben (A-D: 3-4) előforduló cserjéje csak az *Acer campestre* és a *Cornus mas*. Az alsó cserjeszint (újulat) borítása 1–30%, tehát tágabb határok között változik. Állandó (K: IV-V) fajai a következők: *Acer campestre*, *Acer pseudo-platanus*, *Carpinus betulus*, *Clematis vitalba*, *Crataegus monogyna*, *Daphne laureola*, *Euonymus europaeus*, *Euonymus verrucosus*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus ornus*, *Hedera helix*, *Pyrus pyraeaster*, *Quercus cerris*, *Rosa canina*, *Tilia platyphyllos*. Fáciesképző (A-D: 3) faj e szintben nincs.

A gyepszint borítása 50–100%. Állandó (K: IV-V) fajai az alábbiak: *Alliaria petiolata*, *Allium ursinum*, *Anemone ranunculoides*, *Arabis turrata*, *Arum maculatum*, *Bromus ramosus*, *Campanula rapunculoides*, *Cardamine bulbifera*, *Corydalis cava*, *Corydalis intermedia*, *Corydalis pumila*, *Dactylis polygama*, *Fallopia dumetorum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fragaria vesca*, *Galanthus nivalis*, *Geum urbanum*, *Glechoma hirsuta*, *Hordelymus europaeus*, *Lamium maculatum*, *Lapsana communis*, *Melica uniflora*, *Mercurialis perennis*, *Polygonatum multiflorum*, *Ranunculus ficaria*, *Smyrniium perfoliatum*, *Stellaria holostea*, *Torilis japonica*, *Viola odorata*. Leggyakoribb fáciesképző faja (A-D: 3-5) az *Allium ursinum*, ritkábban a *Mercurialis perennis* és a *Melica uniflora*.

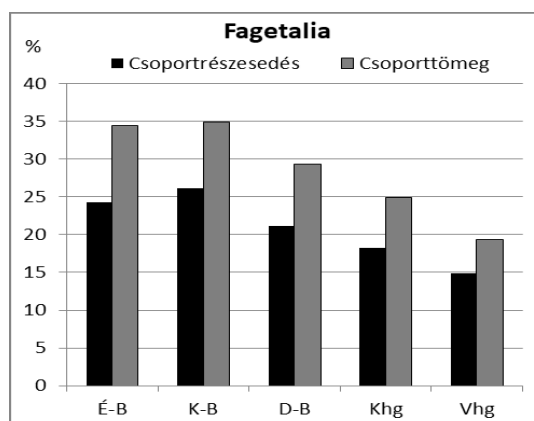
Fajkombináció

Állandósági osztályok eloszlása

A 25 cönológiai felvétel alapján a társulásban 26 konstans (K V) és 21 szubkonstans (K IV) faj szerepel az alábbiak szerint: – K V: *Acer campestre*, *Alliaria petiolata*, *Allium ursinum*, *Bromus ramosus*, *Cardamine bulbifera*, *Carpinus betulus*, *Cornus mas*, *Corydalis cava*, *Corydalis pumila*, *Crataegus monogyna*, *Crataegus laevigata*, *Dactylis polygama*, *Euonymus europaeus*, *Euonymus verrucosus*, *Fallopia dumetorum*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus ornus*, *Geum urbanum*, *Hordelymus europaeus*, *Melica uniflora*, *Pyrus pyraeaster*, *Quercus cerris*, *Quercus pubescens*, *Rosa canina*, *Tilia platyphyllos*, *Viola odorata*. – K IV: *Acer pseudo-platanus*, *Anemone ranunculoides*, *Arabis turrata*, *Arum maculatum*, *Campanula rapunculoides*, *Clematis vitalba*, *Corydalis intermedia*, *Daphne laureola*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fragaria vesca*, *Galanthus nivalis*, *Glechoma hirsuta*, *Hedera helix*, *Lamium maculatum*, *Lapsana communis*, *Mercurialis perennis*, *Polygonatum multiflorum*, *Ranunculus ficaria*, *Smyrniium perfoliatum*, *Stellaria holostea*, *Torilis japonica*. Ezen kívül 27 akcesszórius (K III), 39 szubakcesszórius (K II) és 99 akcicens (K I) faj került elő (vö. **1. táblázat**). Az állandósági osztályok fajsámát tekintve tehát a konstans (K V) és az akcicens (K I) fajoknál jelentkezik egy-egy maximum (**1. ábra**).



1. ábra: Állandósági osztályok eloszlása



2. ábra: Fagetalia fajok aránya

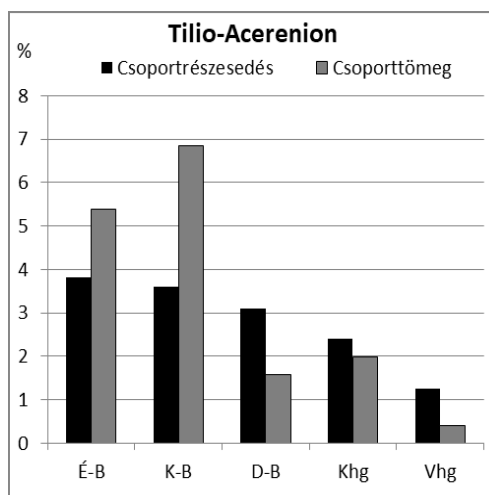
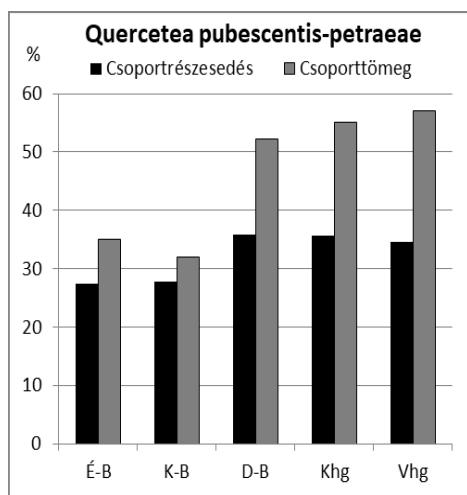
Jelmagyarázat: É-B: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Északi-Bakony (KEVEY ined.: 25 felv.)
 K-B: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keleti-Bakony (KEVEY 2023: 25 felv.)
 D-B: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Déli-Bakony (KEVEY & BORHIDI 2001, 2002: 20 felv.)
 K-hg: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keszthelyi-hegység (KEVEY 2021: 25 felv.)
 Vhg: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Villányi-hegység (KEVEY 2017: 50 felv.)

Karakterfajok aránya

A tetőerdőkben jelentős szerepet játszanak a *Fagetalia* jellegű elemek, amelyek csoportrészesedése 24,26%, csoporttömege pedig 34,43% (**4. táblázat**, **2. ábra**), az összehasonlítandó tájegységek közül arányuk itt és a Keleti-Bakonyban a legmagasabb: K V: *Allium ursinum*, *Hordelymus europaeus*, *Cardamine bulbifera*, *Carpinus betulus*, *Corydalis cava*, *Corydalis pumila*. – K IV: *Acer pseudo-platanus*, *Anemone ranunculoides*, *Arum maculatum*, *Corydalis intermedia*, *Daphne laureola*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galanthus nivalis*, *Glechoma hirsuta*, *Hedera helix*, *Mercurialis perennis*, *Polygonatum multiflorum*, *Stellaria holostea*. – K III: *Acer platanoides*, *Cardamine enneaphyllos*, *Fagus sylvatica*, *Isopyrum thalictroides*, *Lathyrus vernus*, *Ulmus glabra*. – K II:

Aconitum vulparia, Adoxa moschatellina, Asarum europaeum, Cardamine impatiens, Carex pilosa, Cerasus avium, Gagea lutea, Galeobdolon luteum, Galium odoratum, Lilium martagon, Moehringia trinervia, Pulmonaria officinalis. – K I: *Aegopodium podagraria, Carex digitata, Carex sylvatica, Galium sylvaticum, Geranium phaeum, Knautia drymeia, Myosotis sparsiflora, Ranunculus cassubicus, Salvia glutinosa, Stachys sylvatica, Viola reichenbachiana.*

Viszonylag magas arányt mutatnak a *Quercetea pubescentis-petraeae* s.l. jellegű fajok. Csoportrészesedésük 27,44%, csoporttömegük pedig 35,01% (4. táblázat, 3. ábra), bár az összehasonlításra szánt tájegységek közül az Északi és a Keleti-Bakonyban itt érik el a legalacsonyabb értéket: K V: *Cornus mas, Euonymus verrucosus, Fraxinus ornus, Pyrus pyraster, Quercus cerris, Quercus pubescens, Rosa canina.* – IV: *Arabis turrata.* – K III: *Clinopodium vulgare, Hylotelephium telephium ssp. maximum, Scutellaria columnae, Sorbus torminalis, Viburnum lantana.* – K II: *Astragalus glycyphyllos, Berberis vulgaris, Buglossoides purpureo-caerulea, Piptatherum virescens, Prunus spinosa, Verbascum chaixii ssp. austriacum, Vincetoxicum hirundinaria.* – K I: *Allium oleraceum, Betonica officinalis, Bupleurum longifolium, Campanula bononiensis, Carex alba, Carex michelii, Dictamnus albus, Euphorbia epithymoides, Festuca heterophylla, Iris graminea, Lactuca quercina ssp. sagittata, Lathyrus niger, Laserpitium latifolium, Lembotropis nigricans, Melittis melissophyllum ssp. carpatica, Orchis purpurea, Origanum vulgare, Ornithogalum sphaerocarpum, Peucedanum cervaria, Physalis alkekengi, Polygonatum odoratum, Pulmonaria mollissima, Rosa spinosissima, Solidago virga-aurea, Tanacetum corymbosum, Thalictrum aquilegifolium, Teucrium chamaedrys, Vicia tenuifolia, Viola hirta.*



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

Jelmagyarázat a 3. és 4. ábrákhoz:

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

K-B: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keleti-Bakony (KEVEY 2023: 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.)

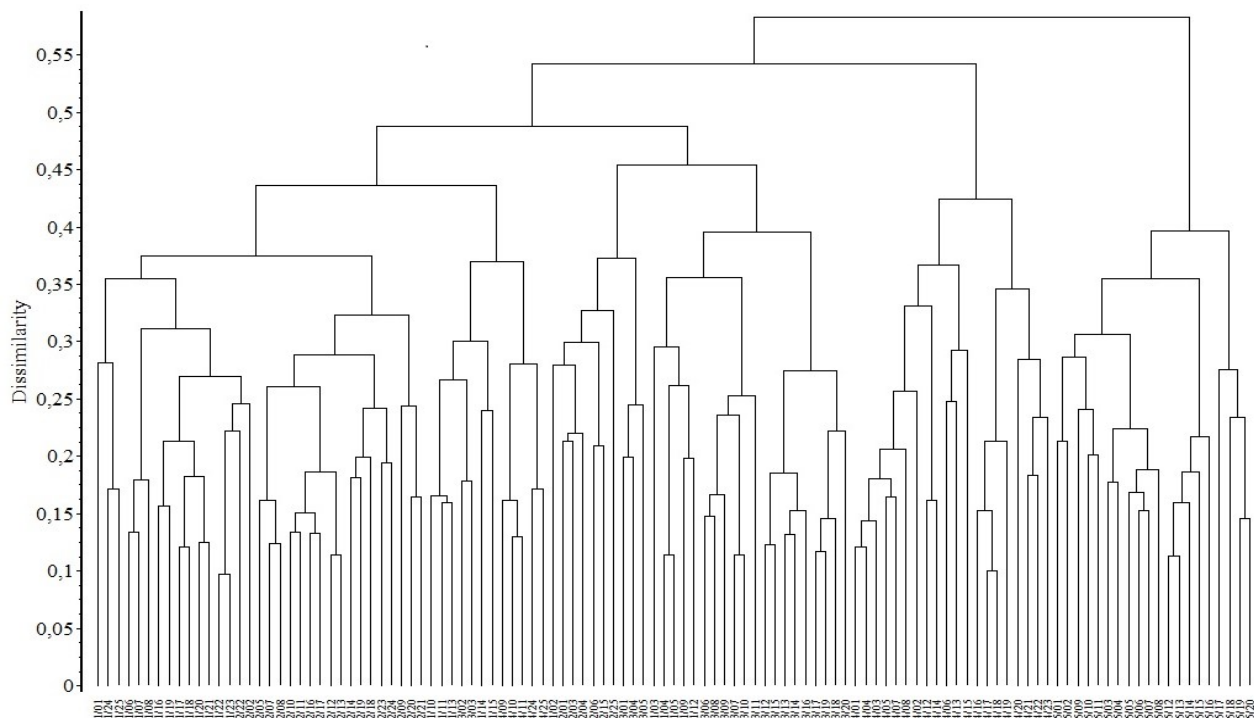
Vhg: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Villányi-hegység (KEVEY 2017: 50 felv.)

Némi szerepet játszanak a *Tilio-Acerenion* jellegű növények: K V: *Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos.* – K IV: *Acer pseudo-platanus, Arabis turrata.* – K III: *Acer platanoides, Arabis turrata, Gagea minima, Geranium lucidum, Ulmus glabra.* – K I: *Silene dioica, Staphylea pinnata.* E növények csoportrészesedése 3,82%, csoporttömege pedig 5,40%. Ezek aránya is az Északi- és a Keleti-Bakonyban a legmagasabb (4. táblázat, 4. ábra).

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

Sokváltozós statisztikai elemzések eredményei

Az Északi-Bakony tetőerdeit sokváltozós statisztikai analízissel is összehasonlítottam a viszonylag közeli Déli-Bakony, a Keszthelyi-hegység és a dél-dunántúli Villányi-hegység tetőerdeivel. Az eredmények azt mutatják, hogy a Dunántúli-középhegység (Északi- Keleti- és Déli-Bakony, Keszthelyi-hegység) és a Villányi-hegység felvételei két külön csoportba tömörülnek (5-6. ábra), miközben a Bakony és a Keszthelyi-hegység felvételei nem különülnek el egymástól élesen.



5. ábra: Tetőerdők bináris dendrogramja (osztályozó módszer: teljes lánc; hasonlósági index: Baroni-Urbani – Buser)
Jelmagyarázat

- 1/1-25: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Északi-Bakony (KEVEY ined.: 25 felv.)
 2/1-25: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keleti-Bakony (KEVEY 2023: 25 felv.)
 3/1-20: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Déli-Bakony (KEVEY & BORHIDI 2001, 2002: 20 felv.)
 4/1-25: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keszthelyi-hegység (KEVEY 2021: 25 felv.)
 5/1-20: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Villányi-hg. (KEVEY 2017: 20 felv.)

Megvitatás

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

Az eddig kutatott tetőerdőkhöz (Északi-Bakony, Keleti-Bakony, Déli-Bakony, Keszthelyi-hegység, Mecsek, Villányi-hegység) hasonlóan a Északi-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 törmeléklejtő-erdőket (Dunántúli-középhegységben: *Mercuriali-Tilietum*, Dél-Dunántúlon: *Tilio tomentosae-Fraxinetum orni*) helyettesítik (**4. táblázat**).

A Keszthelyi-hegységben, a Déli-Bakonyban, de különösen a Mecseken és a Villányi-hegységben figyelemre méltó az *Aremonio-Fagion* és a *Quercion farnetto* jellegű fajok viszonylagos gyakorisága (**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-, Keleti- és Északi-Bakony) jól elkülönülnek a Dél-Dunántúli (Mecsek, Villányi-hegység: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*) tetőerdeitől. Ez bizonyítja azt, hogy a Dunántúli-középhegység tetőerdei a dél-dunántúli tetőerdőktől (KEVEY & BORHIDI 1998; 2010) elkülönülve egy külön vikariáns asszociációt képeznek. Szüntaxonomiai besorolása az alábbi módon vázolható:

Divízió: *Quercio-Fagea* JAKUCS 1967

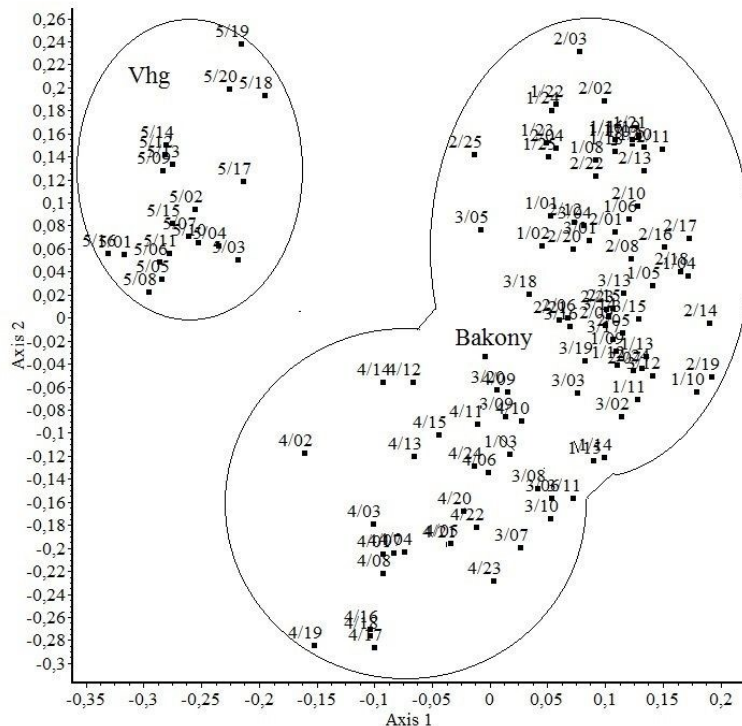
Osztály: *Quercetea pubescentis-petraeae* (OBERDORFER 1948) JAKUCS 1960

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



6. ábra: Tetőerdők bináris ordinációs diagramja (főkoordináta analízis; hasonlósági index: Baroni-Urbani – Buser) Jelmagyarázat:

- 1/1-25: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Északi-Bakony (KEVEY ined.)
 2/1-25: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keleti-Bakony (KEVEY 2023)
 3/1-20: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Déli-Bakony (KEVEY & BORHIDI 2001, 2002)
 4/1-25: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keszthelyi-hegység (KEVEY 2021)
 5/1-20: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Villányi-hg. (KEVEY 2017)

Természetvédelmi vonatkozások

Az Északi-Bakonyban készített 25 cönológiai felvételtől 19 védett növényfaj került elő: K V: *Galanthus nivalis*. – K IV: *Corydalis intermedia*, *Daphne laureola*, *Galantus nivalis*, K III: *Scutellaria columbae*. – K II: *Aconitum vulparia*, *Helleborus dumetorum*, *Lathyrus venetus*, *Lilium martagon*, *Tamus communis*. – K I: *Carex alba*, *Ceterach officinarum*, *Dictamnus albus*, *Erysimum odoratum*, *Iris graminea*, *Neottia nidus-avis*, *Orchis purpurea*, *Ornithogalum sphaerocarpum*, *Platanthera bifolia*, *Thalictrum aquilegifolium*. E fajok jelenléte tovább emeli az asszociáció eszmei értékét.

Rövidítések a **mellékletben**:

A1: felső lombkoronaszint; A2: alsó lombkoronaszint; Adv: Adventiva; AF: Aremonio-Fagion; AFe: Asplenio-Festucion pallentis; Agi: Alnenion glutinosae-incanae; Ai: Alnion incanae; AQ: Aceri tatarici-Quercion; Ara: Arrhenatheretalia; Arc: Arction lappae; Arn: Arrhenatherion elatioris; Atr: Atropion bella-donnae; B1: cserjeszint; B2: újulat; BrF: Bromo-Festucion pallentis; C: gypeszint; CeF: Cephalanthero-Fagenion; Che: Chenopodietae; ChS: Chenopodio-Scleranthea; Cia: Calystegietalia sepium; Cn: Calystegion sepium; Cor: Corynephorsetalia; Cp: Carpinenion betuli; CyF: Cynodonto-Festucion; ECp: Erythronio-Carpinenion betuli; Epa: Epilobietalia; Epn: Epilobion angustifolii; EPn: Erico-Pinion; EuF: Eu-Fagenion; F: Fagetalia sylvaticae; FB : Festuco-Bromea; FBt: Festuco-Brometea; FiC: Filipendulo-Cirsion oleracei; Fru: Festucion rupicolae; Fvg: Festucion vaginatae; Fvl: Festucetalia valesiacae; GA : Galio-Alliarion; GeF: Gentiano asclepiadeae-Fagenion; I: Indifferens; ined.: ineditum (kiadatlan közlés); Mag: Magnocaricion; Moa: Molinietaalia coeruleae; MoA: Molinio-Arrhenathera; Moa: Molinio-Juncetea; NA: Nardo-Agrostion tenuis; OCn: Orno-Cotinion; Pna: Populenion nigro-albae; PQ: Pino-Quercion; Prf: Prunio fruticosae; Pru: Prunetalia spinosae; Pte: Phragmitetea; Qc: Quercetalia cerridis; Qfa: Quercion farnetto; QFt: Querco-Fagetea; Qp: Quercion petraeae; Qpp: Quercetea pubescentis-petraeae; Qr: Quercetalia roboris; Qrp: Quercion robori-petraeae; S: summa (összeg); SaS: Sambuco-Salicion capreae; Sea: Secalietea; SFe: Seslerio-Festucion pallentis; s.l.: sensu lato (tágabb értelemben); Spu: Salicetalia purpureae; TA: Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani; Ulm: Ulmenion.

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 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 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 1.2. – MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézete és a MTA Növénytára, Vácrátót, 267 p.
- JAKUCS, P. (1960): Nouveau classement cénologique des bois de chênes xérothermes (*Quercetea pubescenti-petraeae* Cl. nova) de l'Europe. – *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae* **6**: 267–303.
- JAKUCS, P. (1967): Gedanken zur höheren Systematik der europäischen Laubwälder. – *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. (2017): A Villányi-hegység tetőerdei (*Aconito anthorae-Fraxinetum orni* BORHIDI & KEVEY 1996) Hilltop forests [*Aconito anthorae-Fraxinetum orni* BORHIDI & KEVEY 1996] in the Villány Hills.
- KEVEY, B. (2021): A Keszthelyi-hegység dolomittömbjének tetőerdei *Veratro nigri-Fraxinetum orni* KEVEY et BORHIDI 2001. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, **38**: 43-72.
- KEVEY, B. (2023): A Keleti-Bakony tetőerdei (*Veratro nigri-Fraxinetum orni* Kevey et Borhidi 2001). – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, **40**: 62-102.
- 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. (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*, **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. & BORHIDI, A. (2010): A Nyugati-Mecsek tetőerdei (*Aconito anthorae-Fraxinetum orni* BORHIDI – KEVEY 1996). – *Dunántúli Dolgozatok (A) Természettudományi Sorozat* **12**: 182-221.
- KEVEY, B. & HIRMANN, 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 Ecology 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*.

MELLÉKLETEK

1. táblázat: Veratro nigri-Fraxinetum orní, felvételek

1/1. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%		
1. Quercó-Fagea																															
1.1. Quercó-Fagetea																															
Acer campestre (Qpp)	A1	3	3	-	-	-	-	2	-	1	-	1	1	-	+	-	+	2	1	-	1	1	-	1	-	-	+3	III	52		
	A2	2	2	+	1	1	+	1	1	2	1	-	1	1	+	+	-	2	1	2	2	2	2	-	-	1	+2	V	84		
	B1	+	+	-	-	-	-	-	-	2	1	+	2	+	-	2	-	+	-	+	+	+	-	-	2	3	+3	III	56		
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2	+	1	1	+	-	+	+	1	1	+	-	1	1	+2	V	92		
	S	4	4	+	1	1	+	2	1	3	2	1	3	1	1	2	+	3	2	2	2	2	2	2	1	2	+4	V	100		
Crataegus laevigata	B1	+	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	+	+	1	-	-	1	1	+	+	+	+	+2	V	92		
	B2	+	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	III	48		
	S	+	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	+	+	1	+	+	1	+	1	+	+	+	+	+2	V	100		
Geum urbanum (Epa, Cp, Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	100		
Melica uniflora (Cp, Qpp)	C	2	2	3	1	3	3	2	3	1	1	1	2	1	3	2	+	+	1	1	2	1	1	3	3	3	+3	V	100		
Crataegus monogyna (Qpp)	B1	-	1	1	-	+	1	-	1	1	+	1	1	1	2	1	+	+	-	-	1	1	1	1	1	1	+2	IV	80		
	B2	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	1	1	+	+	+	+	+1	IV	72		
	S	+	1	1	+	+	1	+	1	1	+	1	1	2	1	+	+	+	+	-	2	2	1	1	1	1	+2	V	96		
Dactylis polygama (Qpp, Cp)	C	1	+	-	1	1	1	+	1	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	1	2	+2	V	96		
Euonymus europaeus (Qpp)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4		
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12		
	B2	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	96		
	S	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	96		
Fallopia dumetorum (Qpp, GA)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4		
	C	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+1	V	96		
	S	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+1	V	96		
Fraxinus excelsior (Qpp, TA)	A1	-	2	-	3	3	3	3	3	3	3	2	1	3	2	1	2	3	2	-	2	2	3	1	4	4	1-4	V	88		
	A2	-	-	-	2	-	-	1	1	+	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	+	+2	II	28		
	B1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	12		
	B2	+	+	-	+	1	+	+	+	+	+	+	+	-	2	+	1	+	1	+	+	+	-	+	+	-	+2	IV	80		
	S	+	2	-	4	3	3	3	3	3	3	2	1	3	2	2	2	3	2	1	2	2	3	1	4	4	+4	V	96		
Viola odorata	C	+	+	-	1	1	1	+	+	2	-	1	+	+	1	+	1	+	1	1	1	+	1	1	+	2	+2	V	92		
Bromus ramosus agg. (Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	-	-	+	V	84		
Smyrnum perfoliatum (GA)	C	-	+	-	+	+	2	1	+	+	+	+	-	-	+	+	+	1	2	+	1	1	-	+	-	+	+2	IV	76		
Campanula rapunculoides (Qpp, Epa)	C	+	1	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+1	IV	68		
Clematis vitalba (Qpp)	A2	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8		
	B1	-	-	+	1	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	II	24		
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	IV	68		
	S	+	+	+	1	+	+	+	+	1	+	+	+	-	-	+	-	1	-	-	-	-	+	+	-	+	+1	IV	68		

1/2. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
Lapsana communis (Qpp, GA, Epa)	C	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	IV	68	
Ranunculus ficaria	C	1	+	-	-	-	+	1	+	+	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	1	1	+	+1	IV	68
Fragaria vesca (Qpp, Epa)	C	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	IV	64	
Brachypodium sylvaticum (Qpp)	C	1	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+1	III	56
Cornus sanguinea (Qpp)	B1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	2	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+2	II	28	
	B2	-	+	+	+	+	-	-	1	1	1	-	+	+	1	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+1	III	52	
	S	-	+	+	+	+	-	-	2	2	2	1	+	+	2	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+2	III	56	
Primula veris (Qpp, Ara)	C	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+1	III	52
Veronica sublobata	C	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	III	52	
Corylus avellana (Qpp)	B1	+	1	-	1	2	-	-	-	1	+	-	+	+	-	+	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	+2	III	48	
	B2	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	24	
	S	+	1	-	1	2	-	-	-	1	+	-	+	+	-	+	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	+2	III	48	
Geranium robertianum (Epa)	C	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	III	48	
Veronica chamaedrys (Qpp, Ara)	C	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	III	48	
Campanula trachelium (Epa, Cp)	C	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	III	44	
Carex spicata (Qpp, Epa)	C	-	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	III	44	
Veratrum nigrum (Qpp)	C	-	1	1	+	-	-	-	-	+	+	-	+	-	1	1	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+1	II	40	
Viola suavis s.l. (Qpp)	C	-	-	1	1	+	-	1	+	-	+	-	+	-	1	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	II	40	
Viola mirabilis (F, Qpp)	C	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	II	36	
Ajuga reptans (MoA)	C	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	32	
Carex divulsa	C	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	II	32
Heracleum sphondylium (Qpp, MoA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	II	32	
Poa nemoralis (Qpp)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	II	32
Campanula persicifolia (Qpp)	C	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	II	28	
Mycelis muralis	C	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	II	28	
Rhamnus catharticus (Qpp, Pru)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	28	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	28	
Symphytum tuberosum (Cp, Qpp)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	II	28	
Vicia sepium (Ara, Qpp)	C	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	24	
Melampyrum nemorosum (Cp, Qpp)	C	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	
Quercus petraea agg. (Qpp)	A1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I	8	
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
	B2	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
	S	-	-	-	-	-	1	1	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	20	

1/3. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
Staphylea pinnata (Cp, TA)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	B2	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	I	20
	S	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	I	20
Viola alba (Qpp)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20
Convallaria majalis (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16
Ligustrum vulgare (Cp, Qpp)	B1	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	12
	B2	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	16
	S	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	16
Polygonatum latifolium (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	1	-	-	-	-	+1	I	16	
Ulmus minor (Ai, Ulm, Qpp)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	I	12
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	+	I	12
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	+	I	16
Digitalis grandiflora (Qpp, Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
Galium schultesii (Cp, Qpp)	C	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
Platanthera bifolia (Qpp, PQ, NA, Moa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
Bromus ramosus (Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	4
Galeopsis pubescens (Qpp, Epa)	C	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Melica nutans (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Neottia nidus-avis (F, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Scrophularia nodosa (GA, Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Tilia cordata (Cp, Qpp)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I	4
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I	4
Vicia dumetorum (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
1.1.1. Fagetalia sylvaticae																														
Allium ursinum	C	4	5	1	4	3	4	5	4	5	4	4	4	5	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	1-5	V	100
Hordelymus europaeus	C	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+1	V	100
Carpinus betulus (Cp)	A1	-	+	-	1	-	1	-	-	-	-	-	+	1	-	+	2	+	2	2	2	-	-	-	-	-	-	+2	II	40
	A2	+	1	-	1	1	2	2	1	+	2	1	+	2	-	+	2	2	2	2	2	1	1	+	-	+	-	+2	V	84
	B1	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	+	1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+1	II	40
	B2	+	+	-	+	1	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+1	IV	72
	S	+	1	-	2	2	2	2	1	+	2	1	1	1	2	+	1	3	2	3	3	1	1	1	1	1	+	+3	V	92
Corydalis cava	C	-	1	1	1	2	2	2	1	+	+	+	+	+	2	+	+	1	1	+	1	1	1	1	1	+	-	+2	V	92
Corydalis pumila (Cp, Qpp)	C	1	1	+	+	+	+	1	+	+	+	-	+	-	1	+	+	+	1	+	1	1	1	+	+	1	1	+1	V	92
Cardamine bulbifera	C	-	-	-	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	2	1	1	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+2	V	88
Galanthus nivalis	C	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	IV	80

1/4. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
Anemone ranunculoides	C	-	+	-	1	1	+	1	1	+	+	+	-	+	1	-	1	+	+	1	+	+	+	+	-	-	+1	IV	76	
Mercurialis perennis	C	+	-	-	2	2	1	1	-	-	1	2	-	2	+	+	1	1	2	+	+	+	2	2	-	-	+2	IV	72	
Acer pseudo-platanus (TA)	A1	-	-	-	1	+	-	-	-	-	+	-	-	1	-	-	+	-	1	2	-	-	1	-	-	-	+2	II	32	
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	+	I	16	
	B2	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	IV	64
	S	-	-	-	1	+	+	+	+	+	+	-	-	1	-	+	+	+	1	2	+	+	1	+	-	-	+2	IV	68	
	C	1	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+1	IV	68	
Euphorbia amygdaloides	C	+	-	2	1	1	1	1	+	+	-	+	-	-	1	+	+	-	-	-	-	+	+	1	+	+	+2	IV	68	
Glechoma hirsuta (Cp)	C	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	IV	68	
Polygonatum multiflorum (QFt)	C	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	IV	68	
Stellaria holostea (Cp)	C	-	-	-	-	+	1	+	+	+	+	+	+	1	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+1	IV	68	
Arum maculatum	C	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	64	
Corydalis intermedia	C	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	IV	64
Daphne laureola (Qp)	B1	-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B2	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	IV	64	
	S	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	IV	64	
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12
Hedera helix	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	I	12	
	B2	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+1	IV	64	
	S	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+1	IV	64	
	A1	-	-	-	+	-	-	1	-	-	2	2	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	II	24	
	A2	-	-	-	1	+	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	16	
Acer platanoides (TA)	B2	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1	1	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+1	III	60	
	S	-	-	-	1	+	+	1	+	-	2	2	-	1	+	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+2	III	60	
	C	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+	III	60	
	A1	-	-	-	2	1	-	-	-	1	1	1	1	2	-	1	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+2	III	44	
	A2	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
Fagus sylvatica (EuF)	B1	-	-	-	+	1	-	-	-	-	+	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	16		
	B2	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	III	44		
	S	-	-	-	2	2	+	+	-	1	1	1	1	2	-	1	+	-	1	+	-	-	-	-	-	+	+2	III	56	
	C	-	-	-	2	1	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+	1	+	+	+	-	-	-	-	+2	III	48	
	C	-	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	III	48	
Ulmus glabra (TA)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4		
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
	B2	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	III	44	
	S	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	III	44	
Galeobdolon luteum	C	-	-	-	+	+	+	+	-	-	1	+	+	1	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+1	II	40	

1/5. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%		
Lilium martagon (QFt, Qpp)	C	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	II	40		
Moehringia trinervia	C	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	+	-	-	+	+	+	+	II	40		
Gagea lutea (Ai, Cp)	C	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	II	36		
Galium odoratum	C	+	-	+	+	+	-	+	-	1	-	+	+	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	36		
Adoxa moschatellina (Ai)	C	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	II	32		
Cerasus avium (Cp)	A1	-	+	-	-	-	-	-	-	1	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	20		
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
	B2	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16	
	S	-	+	-	-	-	+	-	-	1	+	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	II	32	
Aconitum vulparia	C	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	II	28	
Asarum europaeum	C	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	28	
Cardamine impatiens	C	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	+	-	+	II	28		
Carex pilosa (Cp)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	2	1	-	2	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	II	28	
Pulmonaria officinalis	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	II	28	
Viola reichenbachiana	C	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	16	
Geranium phaeum	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
Knautia drymeia (Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
Myosotis sparsiflora (GA, Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	I	8	
Stachys sylvatica (Epa)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
Aegopodium podagraria (Ai, Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Carex digitata (Cp)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Carex sylvatica	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Galeopsis speciosa (Epn, Ai)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Galium sylvaticum (Cp, Qr, PQ)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Ranunculus cassubicus	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Salvia glutinosa	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
1.1.1.1. Alnion incanae																															
Elymus caninus (Pna, Qpp)	C	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	1	1	+	+	-	+	+	III	48		
Rumex sanguineus (Epa, Pna)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	I	16	
Festuca gigantea (Cn, Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	4	
Malus sylvestris (Qpp)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
1.1.1.2. Fagion sylvaticae																															
1.1.1.2.1. Tilio-Acerenion																															
Tilia platyphyllos (F)	A1	1	-	1	1	2	1	-	2	1	2	3	1	1	1	+	2	+	1	1	1	1	1	-	-	+	-	+	IV	80	
	A2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	1	-	+	-	2	2	+	+	+	+	+	+	III	48	
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
	B2	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	IV	76
	S	1	-	1	1	2	1	+	2	2	2	4	1	1	1	1	2	+	1	1	2	2	+	+	1	+	+	+	V	96	

1/6. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
Geranium lucidum (GA)	C	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	III	44	
Gagea minima (Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	I	16	
Silene dioica (Agi)	C	-	-	-	-	-	+	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	12	
1.1.1.3. Aremonio-Fagion																														
Rosa arvensis (Cp, Qfa)	B2	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+	II	28
Helleborus dumetorum (Cp, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	1	-	-	-	-	+1	II	24	
Tamus communis (Qfa)	C	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
Lathyrus venetus (Cp)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Luzula forsteri (Qfa, GeF, ECp)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
1.1.2. Quercetalia roboris																														
Hieracium murorum agg. (PQ, QFt, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
1.2. Quercetea pubescentis-petraeae																														
Cornus mas (OCn, Qc)	B1	3	2	3	3	2	3	3	3	2	1	1	2	1	2	1	3	4	2	2	3	3	4	4	2	1	1-4	V	100	
	B2	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	III	56	
	S	3	2	3	3	2	3	3	3	2	1	1	2	1	2	1	3	4	2	2	3	3	4	4	2	1	1-4	V	100	
Fraxinus ornus (OCn)	A1	2	2	1	-	-	3	-	-	-	2	1	1	1	2	2	2	-	1	1	1	1	-	2	+	1	+3	IV	72	
	A2	2	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	-	2	1	2	1-3	V	96	
	B1	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	-	+	1	2	+	-	-	-	+	+	-	+	-	+	+2	III	48	
	B2	+	+	1	+	+	+	-	+	-	+	+	+	-	+	1	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+1	IV	80	
	S	3	3	3	1	2	4	1	2	1	3	2	2	2	2	3	3	1	2	2	2	2	-	3	1	2	1-4	V	96	
Quercus cerris (Qr, PQ)	A1	2	2	3	1	1	-	-	-	2	-	1	3	2	+	1	1	-	2	2	1	1	1	1	1	1	+3	IV	80	
	A2	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	+	+	III	44	
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	B2	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	IV	64	
	S	2	2	3	1	1	+	+	-	2	+	1	3	2	+	1	1	+	2	2	1	1	1	1	1	1	+3	V	96	
Euonymus verrucosus (Pru)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	12	
	B2	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+1	V	92	
	S	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+1	V	92	
Rosa canina agg. (Pru, Prf)	B1	-	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	III	60	
	B2	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	80	
	S	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	92	
Pyrus pyraeaster (Cp)	A1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+1	II	24	
	A2	+	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	II	32
	B1	+	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+	II	36
	B2	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	IV	64	
	S	1	+	+	+	1	1	1	-	1	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	-	+	+	+	+1	V	84

1/7. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
Quercus pubescens	A1	1	-	3	+	1	-	-	-	-	+	-	3	-	3	3	1	1	1	2	3	3	2	3	-	+	+3	IV	68	
	A2	-	+	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	+	2	1	+	+2	III	44	
	B2	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	-	+	II	32	
	S	1	+	3	+	2	-	-	-	-	1	+	3	+	3	3	1	1	1	2	3	3	2	4	1	+	+4	V	84	
Arabis turrata (TA)	C	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	IV	64		
Clinopodium vulgare	C	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	+	-	+	+	III	56	
Sorbus torminalis (QFt)	A1	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	
	A2	-	+	-	-	-	+	+	1	+	-	1	-	1	2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	II	36	
	B1	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
	B2	-	-	+	-	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	36	
	S	-	+	+	-	+	1	+	1	+	+	1	+	1	2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	III	52	
Hylotelephium telephium ssp. maximum	C	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	III	48		
Scutellaria columnae (F)	C	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	III	44	
Viburnum lantana (QFt)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16	
	B2	+	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	III	44	
	S	+	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	III	44	
Prunus spinosa (Pru, Prf)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
	B2	+	-	1	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+1	II	36
	S	+	-	1	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+1	II	36
Berberis vulgaris (Pru)	B1	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	24	
	B2	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	28	
	S	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	32	
Buglossoides purpureo-coerulea (OCn, AQ)	C	-	-	+	-	+	1	+	1	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+1	II	32		
Piptatherum virescens (OCn, AQ)	C	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	32		
Vincetoxicum hirundinaria (Fvl)	C	+	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	II	32		
Verbascum chaixii ssp. austriacum (Fvl)	C	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	II	28	
Astragalus glycyphyllos	C	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	II	24	
Melittis melissophyllum ssp. carpatica (Qc)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16		
Origanum vulgare (Pru)	C	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16		
Iris graminea	C	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12		
Orchis purpurea (F, OCn)	C	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12		
Physalis alkekengi (Ulm)	C	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12		
Teucrium chamaedrys (FBt, EPn)	C	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12		
Carex michelii	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8		
Dictamnus albus (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8		
Euphorbia epithymoides	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8		

1/8. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
Peucedanum cervaria (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
Rosa spinosissima (Pru)	B2	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
Thalictrum aquilegifolium	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
Allium oleraceum (Fru)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Betonica officinalis (MoA)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Bupleurum longifolium (F)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Campanula bononiensis (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Lactuca quercina ssp. sagittata	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Laserpitium latifolium (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Lathyrus niger (Qc)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Lembotropis nigricans (Qr, PQ)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Ornithogalum sphaerocarpum (Cp, Fru)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Polygonatum odoratum (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Pulmonaria mollissima	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Solidago virga-aurea (NA, Epa, Qrp, PQ)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Vicia tenuifolia (FBt)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
Viola hirta	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
1.2.1. Orno-Cotinetalia																														
1.2.1.1. Orno-Cotinon																														
Carex alba (CeF)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
1.2.2. Quercetalia cerridis																														
Tanacetum corymbosum (Fvl)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	24
1.2.2.1. Quercion petraeae																														
Festuca heterophylla (Qpp)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12
2. Molinio-Arrhenathera																														
Colchicum autumnale (Moa)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
2.1. Molinio-Juncetea																														
2.1.1. Molinietales coeruleae																														
Valeriana officinalis agg. (Mag, FiC, Qc, I)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12
3.2. Arrhenatheretea																														
3.2.1. Arrhenatheretalia																														
Anthriscus sylvestris (Arc, GA, Spu, Ai)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	4
3. Festuco-Bromea																														
3.1. Festuco-Brometea																														
Anthericum ramosum (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12
Filipendula vulgaris (Qpp)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4

1/9. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
Muscari racemosum (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Thlaspi perfoliatum (Sea, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
3.1.1. Festucetalia valesiacae																														
Cardaminopsis arenosa (TA, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
Campanula rotundifolia (Qr, PQ, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Erysimum odoratum (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
3.1.1.1. Asplenio-Festucion pallentis																														
Asplenium trichomanes (BrF, TA)	C	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16	
Ceterach officinarum agg. (SFe)	C	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
3.1.1.2. Festucion rupicolae																														
Verbascum speciosum	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
3.1.1.2.1. Cynodonto-Festucion																														
Cerithe minor (Sea)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
4. Chenopodio-Scleranthea																														
4.1. Secalietea																														
Viola arvensis (Fvl, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
4.2. Chenopodietea																														
Ballota nigra (Arc)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
4.3. Galio-Urticetea																														
4.3.1. Calystegietalia sepium																														
4.3.1.1. Galio-Alliarion																														
Alliaria petiolata (Epa)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	V	92
Chaerophyllum temulum	C	+	-	-	+	+	-	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	III	52
Parietaria officinalis (Cn, TA)	C	2	-	-	-	-	1	2	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	+	+	+	-	+2	II	40	
Aethusa cynapium (Che)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	16	
4.3.1.2. Calystegion sepium																														
Lamium maculatum (Pna, Agi, TA)	C	1	-	-	+	+	+	+	+	+	1	+	-	+	-	-	1	-	+	-	-	+	+	1	+	+	+	+1	IV	68
4.4. Epilobietea angustifolii																														
4.4.1. Epilobietalia																														
4.4.1.1. Atropion bella-donnae																														
Atropa bella-donna	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	I	12	
5. Indifferens																														
Torilis japonica (Arc, GA, Epa, QFt)	C	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	1	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+1	IV	68	
Urtica dioica (Arc, GA, Epa, Spu)	C	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	III	60
Galium mollugo (MoA, FBt, Qrp, Qpp)	C	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	+	-	+	+	III	56	
Rubus fruticosus agg. (QFt, Epa, SaS)	B1	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
	B2	+	-	+	1	1	+	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+1	III	52
	S	+	-	+	1	1	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+1	III	56

1/10. táblázat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	A-D	K	K%	
Galium aparine (Sea, Epa, QFt)	C	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	III	44	
Chelidonium majus (Che, Arc, GA, Epa)	C	-	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	+	II	40	
Hypericum perforatum (NA, FB, Qpp)	C	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	II	36	
Euphorbia cyparissias (FB, ChS, Epa, Qpp)	C	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	II	28
Stellaria media (ChS, QFt, Spu)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	-	+	-	-	+	II	28	
Securigea varia (Ara, FBt, Qpp)	C	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	
Anthriscus cerefolium (Arc, GA)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+	I	16
Taraxacum officinale agg. (MoA, ChS)	C	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16	
Agrimonia eupatoria (FBt, Qpp)	C	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
Calamagrostis epigeios (Moa, Fvg, Epa)	C	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
Verbascum phlomoides (FBt, Sea, Che)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	8	
Allium scorodoprasum (Qpp, Sea, Che)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Arenaria serpyllifolia (Cor, FB, ChS)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Cruciata laevipes (Arn, Fru, Arc, Cia, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	4	
Linaria vulgaris (ChS, Epa)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Prunella vulgaris (Pte, MoA, ChS, QFt)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
Sambucus nigra (Epa, SaS, QFt)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Serratula tinctoria (MoA, Moa, Qrp, Qpp, PQ)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
Vicia hirsuta (MoA, FB, Sea, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
6. Adventiva																														
Juglans regia	B2	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
Pinus nigra	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I	4	

2. táblázat: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, felvételi adatok I.

2/1. táblázat	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kvadrát felvételi sorszáma	17985	17984	17986	17996	17997	18000	17999	17998	17995	17994
Felvételi évszám 1.	2015	2014	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2017	2017
Felvételi időpont 1.	04.09	03.26	04.12	04.10	04.10	04.11	04.11	04.11	04.12	04.12
Felvételi évszám 2.	2015	2014	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2017	2017
Felvételi időpont 2.	07.17	06.21	07.28	07.12	07.12	07.09	07.09	07.09	07.28	08.28
Tengerszint feletti magasság	380	440	435	485	485	640	640	640	430	435
Kitettség	-	D	-	Ny	Ny	Ny	Ny	Ny	-	-
Lejtőszög (fok)	0	3	0	5	5	10	5	15	0	0
Felső lombkoronaszint borítása (%)	70	80	80	65	65	75	65	70	70	70
Felső lombkoronaszint magassága (m)	18	18	18	22	22	15	22	22	23	23
Átlagos törzsátmérő (cm)	40	35	35	40	40	40	45	45	45	45
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	40	40	40	35	30	40	20	35	30	40
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	12	12	12	15	15	10	15	15	17	17
Cserjeszint borítása (%)	30	30	70	60	50	50	40	50	50	30
Cserjeszint magassága (m)	3	3	3	2,5	2,5	2,5	2,5	3	2,5	2
Újulat borítása (%)	1	1	10	5	10	1	1	1	3	5
Gyepszint borítása (%)	75	95	50	95	90	95	95	95	100	90
Felvételi terület nagysága (m ²)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

2/2. táblázat	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Kvadrát felvételi sorszáma	17993	17992	17991	2634	2635	17983	17982	17981	17980	17979
Felvételi évszám 1.	2017	2017	2017	1999	1998	2011	2011	2011	2011	2011
Felvételi időpont 1.	04.12	04.12	04.12	04.16	04.23	04.21	04.21	04.21	04.21	04.21
Felvételi évszám 2.	2017	2017	2017	1999	1998	2011	2011	2011	2011	2011
Felvételi időpont 2.	08.28	07.28	07.28	07.25	07.29	08.06	08.06	08.06	08.06	08.06
Tengerszint feletti magasság	430	425	425	415	420	420	420	420	420	500
Kitettség	-	-	ÉK	ÉK	Ny	-	-	-	D	É
Lejtőszög (fok)	0	0	2	3	5	0	0	0	2	3
Felső lombkoronaszint borítása (%)	70	80	80	70	70	70	60	80	80	75
Felső lombkoronaszint magassága (m)	22	20	22	12	15	18	18	18	22	18
Átlagos törzsátmérő (cm)	45	40	40	35	30	35	35	35	35	40
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	40	25	30	20	25	50	40	30	30	40
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	15	15	15	8	12	12	12	12	17	12
Cserjeszint borítása (%)	30	50	25	35	50	40	70	30	20	40
Cserjeszint magassága (m)	2	2	2	2	1,5	3	4	3	2,5	2,5
Újulat borítása (%)	3	15	1	10	30	1	2	1	2	10
Gyepszint borítása (%)	90	90	95	75	60	95	95	95	100	95
Felvételi terület nagysága (m ²)	1600	1600	1200	1600	1000	1600	1600	1600	1600	1600

2/3. táblázat	21	22	23	24	25
Kvadrát felvételi sorszáma	17978	17990	17989	17988	17987
Felvételi évszám 1.	2011	2016	2016	2016	2016
Felvételi időpont 1.	04.21	04.03	04.03	04.03	04.03
Felvételi évszám 2.	2011	2016	2016	2016	2016
Felvételi időpont 2.	08.06	07.19	07.19	07.19	07.19
Tengerszint feletti magasság	500	350	350	350	350
Kitettség	É	K	K	-	K
Lejtőszög (fok)	3	5	5	0	5
Felső lombkoronaszint borítása (%)	70	75	80	75	75
Felső lombkoronaszint magassága (m)	22	18	13	23	22
Átlagos törzsátmérő (cm)	35	40	40	50	45
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	50	25	30	10	20
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	15	12	8	15	15
Cserjeszint borítása (%)	40	60	70	50	50
Cserjeszint magassága (m)	2,5	3,5	3,5	2,5	2,5
Újulat borítása (%)	1	1	1	5	5
Gyepszint borítása (%)	100	100	100	90	90
Felvételi terület nagysága (m ²)	1600	1600	1600	1600	1600

3. táblázat: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, felvételi adatok II.

Kvadrát	Sorszám	Település	Dűlő	Alapkőzet	Talajtípus	Szerző
1	17985	Ugod	Som-berek	mészke	rendzina	Kevey ined.
2	17984	Márkó	Csordás-árok	mészke	rendzina	Kevey ined.
3	17986	Márkó	Kopasz-hegy	mészke	rendzina	Kevey ined.
4	17996	Hárskút	Kis-Bükk	mészke	rendzina	Kevey ined.
5	17997	Hárskút	Kis-Bükk	mészke	rendzina	Kevey ined.
6	18000	Hárskút	Középső-Hajag	mészke	rendzina	Kevey ined.
7	17999	Hárskút	Középső-Hajag	mészke	rendzina	Kevey ined.
8	17998	Hárskút	Középső-Hajag	mészke	rendzina	Kevey ined.
9	17995	Hárskút	Esztergáli-völgy	dolomit	rendzina	Kevey ined.
10	17994	Hárskút	Esztergáli-völgy	dolomit	rendzina	Kevey ined.
11	17993	Hárskút	Esztergáli-völgy	dolomit	rendzina	Kevey ined.
12	17992	Hárskút	Esztergáli-völgy	dolomit	rendzina	Kevey ined.
13	17991	Hárskút	Esztergáli-völgy	dolomit	rendzina	Kevey ined.
14	2634	Hárskút	Esztergáli-völgy	dolomit	rendzina	Kevey in Kevey - Borhidi 2001.
15	2635	Hárskút	Esztergáli-völgy	dolomit	rendzina	Kevey in Kevey - Borhidi 2001.
16	17983	Gyulafirátót	Mohos-kő	mészke	rendzina	Kevey ined.
17	17982	Gyulafirátót	Mohos-kő	mészke	rendzina	Kevey ined.
18	17981	Gyulafirátót	Mohos-kő	mészke	rendzina	Kevey ined.
19	17980	Gyulafirátót	Mohos-kő	mészke	rendzina	Kevey ined.
20	17979	Gyulafirátót	Kis-Papod	mészke	rendzina	Kevey ined.
21	17978	Gyulafirátót	Kis-Papod	mészke	rendzina	Kevey ined.
22	17990	Gyulafirátót	Gyökeres	mészke	rendzina	Kevey ined.
23	17989	Gyulafirátót	Gyökeres	mészke	rendzina	Kevey ined.
24	17988	Gyulafirátót	Gyökeres	mészke	rendzina	Kevey ined.
25	17987	Gyulafirátót	Gyökeres	mészke	rendzina	Kevey ined.

4. táblázat: Karakterfajok aránya, jelmagyarázat:

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

K-B: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keleti-Bakony (KEVEY 2003: 25 felv.)

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

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

Vhg: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Villányi-hg. (KEVEY 2017: 20 felv.)

	Csoportrészesedés					Csoporttömeg				
	É-B	K-B	D-B	Khg	Vhg	É-B	K-B	D-B	Khg	Vhg
Quercó-Fagea	0,00	0,00	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	0,00	0,00
Salicetalia purpureae	0,11	0,09	0,04	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Salicion albae	0,00	0,00	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Populenion nigro-albae	0,53	0,66	0,19	0,06	0,16	0,12	0,12	0,05	0,01	0,26
Salicion albae s.l.	0,53	0,66	0,23	0,08	0,16	0,12	0,12	0,05	0,01	0,26
Salicetalia purpureae s.l.	0,64	0,75	0,27	0,09	0,18	0,13	0,13	0,05	0,01	0,26
Salicetea purpureae s.l.	0,64	0,75	0,27	0,09	0,18	0,13	0,13	0,05	0,01	0,26
Quercó-Fagetea	18,58	20,21	19,60	17,86	17,10	14,30	15,84	8,10	7,08	9,97
Fagetalia sylvaticae	24,26	26,12	21,10	18,21	14,88	34,43	34,94	29,28	24,90	19,37
Alnion incanae	0,92	1,09	0,73	0,41	0,89	0,14	0,15	0,08	0,09	0,27
Alnenion glutinosae-incanae	0,32	0,27	0,14	0,00	0,13	0,09	0,06	0,05	0,00	0,26
Ulmenion	0,14	0,00	0,00	0,23	0,19	0,02	0,00	0,00	0,07	0,15
Alnion incanae s.l.	1,38	1,36	0,87	0,64	1,21	0,25	0,21	0,13	0,16	0,68
Fagion sylvaticae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eu-Fagenion	0,71	0,53	0,33	0,40	0,04	0,63	0,30	0,46	0,20	0,00
Carpinenion betuli	5,47	5,71	5,37	3,75	4,68	5,05	3,79	3,75	1,38	2,75
Tilio-Acerenion	3,82	3,61	3,10	2,41	1,25	5,40	6,85	1,58	1,99	0,40
Cephalanthero-Fagenion	0,05	0,09	0,34	0,49	0,00	0,01	0,11	0,40	0,16	0,00
Fagion sylvaticae s.l.	10,05	9,94	9,14	7,05	5,97	11,09	11,05	6,19	3,73	3,15
Aronio-Fagion	0,33	0,02	0,22	1,31	3,55	0,05	0,00	0,02	3,07	5,13
Erythronio-Carpinenion betuli	0,01	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aronio-Fagion s.l.	0,34	0,02	0,22	1,35	3,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fagetalia sylvaticae s.l.	36,03	37,44	31,33	27,25	25,61	45,82	46,20	35,62	31,86	28,33
Quercetalia roboris	0,49	0,47	0,40	0,47	0,23	0,93	1,17	1,03	1,04	0,08
Deschampsio flexuosae-Fagion	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gentiano asclepiadeae-Fagenion	0,01	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deschampsio flexuosae-Fagion s.l.	0,01	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercion robori-petraeae	0,17	0,08	0,14	0,19	0,16	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
Quercetalia roboris s.l.	0,67	0,55	0,54	0,70	0,39	0,95	1,18	1,05	1,06	0,10
Quercó-Fagetea s.l.	55,28	58,20	51,47	45,81	43,10	61,07	63,22	44,77	40,00	38,40
Quercetea pubescentis-petraeae	21,81	22,68	28,45	28,19	24,59	24,79	23,33	35,36	33,10	32,05
Orno-Cotinetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Orno-Cotinion	1,52	1,77	2,32	2,29	2,22	6,63	5,87	12,17	13,23	14,92
Orno-Cotinetalia s.l.	1,52	1,77	2,32	2,29	2,22	6,63	5,87	12,17	13,23	14,92
Quercetalia cerridis	0,79	0,71	1,24	1,20	1,27	3,09	2,45	3,97	5,12	4,11
Quercion farnetto	0,20	0,02	0,15	1,13	3,02	0,02	0,00	0,02	3,03	4,97
Quercion petraeae	0,52	0,02	0,12	0,36	0,24	0,07	0,00	0,01	0,04	0,05
Aceri tatarici-Quercion	0,29	0,44	0,66	0,21	0,76	0,06	0,10	0,09	0,02	0,23
Quercetalia cerridis s.l.	1,80	1,19	2,17	2,90	5,29	3,24	2,55	4,09	8,21	9,36
Prunetalia spinosae	1,73	1,45	2,27	1,68	1,66	0,26	0,16	0,59	0,39	0,58
Prunion fruticosae	0,58	0,62	0,61	0,62	0,81	0,09	0,07	0,07	0,07	0,20
Prunetalia spinosae s.l.	2,31	2,07	2,88	2,30	2,47	0,35	0,23	0,66	0,46	0,78
Quercetea pubescentis-petraeae s.l.	27,44	27,71	35,82	35,68	34,57	35,01	31,98	52,28	55,00	57,11
Quercó-Fagea s.l.	83,36	86,66	87,56	81,58	77,85	96,21	95,33	97,10	95,01	95,77
Abieti-Picea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Csoportrészesedés					Csoporttömeg				
	É-B	K-B	D-B	Khg	Vhg	É-B	K-B	D-B	Khg	Vhg
Erico-Pinetea	0,00	0,00	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	0,00	0,00
Erico-Pinion	0,05	0,02	0,05	0,23	0,20	0,01	0,00	0,01	0,03	0,02
Erico-Pinetalia s.l.	0,05	0,02	0,05	0,23	0,20	0,01	0,00	0,01	0,03	0,02
Erico-Pinetea s.l.	0,05	0,02	0,05	0,23	0,20	0,01	0,00	0,01	0,03	0,02
Vaccinio-Piceetea	0,00	0,02	0,05	0,11	0,00	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	0,00	0,00
Pino-Quercion	0,52	0,48	0,41	0,54	0,20	0,94	1,17	1,03	1,04	0,07
Pino-Quercetalia s.l.	0,52	0,48	0,41	0,54	0,20	0,94	1,17	1,03	1,04	0,07
Vaccinio-Piceetea s.l.	0,52	0,50	0,46	0,65	0,20	0,94	1,17	1,04	1,07	0,07
Abieti-Piceea s.l.	0,57	0,52	0,51	0,88	0,40	0,95	1,17	1,05	1,10	0,09
Cybero-Phragmittea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phragmittea	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	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	0,00	0,00
Magnocaricion	0,03	0,00	0,03	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Magnocaricetalia s.l.	0,03	0,00	0,03	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Phragmittea s.l.	0,04	0,00	0,03	0,15	0,04	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Cybero-Phragmittea s.l.	0,04	0,00	0,03	0,15	0,04	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Molinio-Arrhenathera	0,68	0,47	0,60	1,11	0,41	0,09	0,07	0,07	0,13	0,04
Molinio-Juncetea	0,04	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Molinetalia coeruleae	0,06	0,09	0,03	0,35	0,00	0,01	0,01	0,00	0,04	0,00
Deschampsion caespitosae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Filipendulo-Cirsion oleracei	0,03	0,00	0,03	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Alopecurion pratensis	0,00	0,00	0,00	0,01	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Molinetalia coeruleae s.l.	0,09	0,09	0,06	0,51	0,16	0,01	0,01	0,00	0,06	0,01
Molinio-Juncetea s.l.	0,13	0,09	0,07	0,52	0,16	0,01	0,01	0,00	0,06	0,01
Arrhenatheretea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arrhenatheretalia	0,65	0,63	0,89	0,90	0,38	0,09	0,07	0,11	0,11	0,04
Arrhenatherion elatioris	0,01	0,00	0,03	0,01	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Arrhenatheretalia s.l.	0,66	0,63	0,92	0,91	0,54	0,09	0,07	0,11	0,11	0,06
Arrhenatheretea s.l.	0,66	0,63	0,92	0,91	0,54	0,09	0,07	0,11	0,11	0,06
Nardo-Callunetea	0,00	0,00	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	0,00	0,00
Nardo-Agrostion tenuis	0,13	0,11	0,02	0,06	0,06	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01
Nardetalia s.l.	0,13	0,11	0,02	0,06	0,06	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01
Nardo-Callunetea s.l.	0,13	0,11	0,02	0,06	0,06	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01
Molinio-Arrhenathera s.l.	1,60	1,30	1,61	2,60	1,17	0,21	0,16	0,18	0,31	0,12
Puccinellio-Salicornea	0,00	0,00	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	0,00	0,00
Festuco-Puccinellietalia	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Puccinellietea s.l.	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puccinellio-Salicornea s.l.	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sedo-Corynephorrea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koelerio-Corynephorretea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corynephorretalia	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koelerio-Corynephorretea s.l.	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sedo-Corynephorrea s.l.	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Bromea	0,20	0,19	0,08	0,11	0,18	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02
Festucetea vaginatae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucetalia vaginatae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucion vaginatae	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucetalia vaginatae s.l.	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucetea vaginatae s.l.	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Csoportrészesedés					Csoporttömeg				
	É-B	K-B	D-B	Khg	Vhg	É-B	K-B	D-B	Khg	Vhg
Festuco-Brometea	0,52	0,40	0,46	1,12	1,20	0,07	0,04	0,05	0,19	0,14
Festucetalia valesiaca	0,86	0,82	2,05	2,45	3,86	0,11	0,09	0,22	0,57	0,42
Bromo-Festucion pallentis	0,07	0,00	0,03	0,11	0,13	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
Seslerio-Festucion pallentis	0,03	0,00	0,00	0,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Asplenio-Festucion pallentis	0,10	0,00	0,03	0,08	0,30	0,01	0,00	0,00	0,01	0,03
Festucion rupicolae	0,11	0,03	0,08	0,32	0,35	0,01	0,00	0,01	0,04	0,06
Cynodonto-Festucionion	0,05	0,00	0,03	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucion rupicolae s.l.	0,16	0,03	0,11	0,35	0,35	0,02	0,00	0,01	0,04	0,06
Festucetalia valesiaca s.l.	1,22	0,85	2,22	3,00	4,75	0,15	0,09	0,23	0,63	0,53
Festuco-Brometea s.l.	1,74	1,25	2,68	4,12	5,95	0,22	0,13	0,28	0,82	0,67
Festuco-Bromea s.l.	1,97	1,44	2,76	4,26	6,13	0,25	0,15	0,29	0,83	0,69
Chenopodio-Scleranthea	0,29	0,30	0,14	0,27	0,43	0,04	0,03	0,02	0,03	0,05
Secalietea	0,29	0,24	0,04	0,46	0,69	0,04	0,03	0,00	0,05	0,14
Aperetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aphanion	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aperetalia s.l.	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Secalietalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caucalidion platycarpus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Secalietalia s.l.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Secalietea s.l.	0,29	0,24	0,07	0,46	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chenopodieta	0,29	0,22	0,14	0,28	0,89	0,04	0,03	0,02	0,03	0,09
Artemisietea	0,00	0,00	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	0,00	0,00
Arction lappae	0,58	0,21	0,32	0,42	1,02	0,08	0,03	0,04	0,05	0,30
Artemisietalia s.l.	0,58	0,21	0,32	0,42	1,02	0,08	0,03	0,04	0,05	0,30
Artemisietea s.l.	0,58	0,21	0,32	0,42	1,02	0,08	0,03	0,04	0,05	0,30
Galio-Urticetea	0,00	0,00	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	0,00	0,00
Galio-Alliarion	3,73	3,21	2,36	2,44	3,37	0,92	2,23	0,52	1,00	1,20
Calystegion sepium	0,43	0,39	0,16	0,02	0,23	0,24	0,08	0,05	0,00	0,27
Calystegietalia sepium s.l.	4,16	3,60	2,52	2,46	3,60	1,16	2,31	0,57	1,00	1,47
Galio-Urticetea s.l.	4,16	3,60	2,52	2,46	3,60	1,16	2,31	0,57	1,00	1,47
Bidentetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bidentetalia	0,00	0,02	0,00	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bidentetea s.l.	0,00	0,02	0,00	0,04	0,02	0,00	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	0,00	0,00
Plantaginetalia majoris	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plantaginetea s.l.	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	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	0,00	0,00
Epilobietalia	3,60	3,59	2,98	3,94	3,94	0,51	0,50	0,56	1,11	0,58
Epilobion angustifolii	0,02	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Atropion bella-donnae	0,16	0,06	0,08	0,17	0,00	0,02	0,01	0,01	0,02	0,00
Epilobietalia s.l.	3,78	3,65	3,06	4,11	3,99	0,53	0,51	0,57	1,13	0,59
Epilobietea angustifolii s.l.	3,78	3,65	3,06	4,11	3,99	0,53	0,51	0,57	1,13	0,59
Urtico-Sambucetea	0,00	0,00	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	0,00	0,00
Sambuco-Salicion capreae	0,21	0,12	0,06	0,16	0,39	0,04	0,01	0,01	0,03	0,04
Sambucetalia s.l.	0,21	0,12	0,06	0,16	0,39	0,04	0,01	0,01	0,03	0,04
Urtico-Sambucetea s.l.	0,21	0,12	0,06	0,16	0,39	0,04	0,01	0,01	0,03	0,04
Chenopodio-Scleranthea s.l.	9,60	8,38	6,31	8,24	11,06	1,93	2,95	1,23	2,32	2,68
Indifferens	1,63	1,07	0,69	1,15	1,79	0,23	0,13	0,08	0,14	0,45
Adventiva	0,16	0,00	0,00	0,23	0,61	0,06	0,00	0,00	0,06	0,06