

**A KESZTHELYI-HEGYSÉG DOLOMITTÖMBJÉNEK
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.: *Hilltop forests in the Keszthely Hills, Hungary*

Abstract: This study summarizes the phytosociological characteristics of forest stands found in the Keszthely Hills, on the northerly side of dolomite ridges covered with shallow forest soil. Twenty five vegetation samples were collected and analyzed using the method of the Zurich-Montpellier school. The results indicate that this community is extrazonal, and exhibits signs of sub-Mediterranean influence indicated by the presence of species characteristic of sub-Mediterranean and Illyrian mesic forests (*Helleborus dumetorum*, *Luzula forsteri*, *Primula vulgaris*, *Rosa arvensis*, *Ruscus aculeatus*, *Ruscus hypoglossum*, *Tamus communis*.) Based on its species combination, this community is identified with the association *Veratro nigri-Fraxinetum orni* KEVEY et BORHIDI 2001 described in the nearby Bakony Hills.

Keywords: phytosociology, Keszthely Hills, sub-Mediterranean hilltop forest, Transdanubian Mountain Range

Bevezetés

A Keszthelyi-hegység erdőtársulásait eddig alig tanulmányozták. Mivel e táj tetőerdeiről mindeddig egyetlen cönológiai felvétel sem jelent meg, 1987 és 2004 között 25 felvételt készítettem. Jelen tanulmányban e felvételi anyag alapján jellemzem a Keszthelyi-hegység dolomittömbjének tetőerdeit.

Anyag és módszer

A kutatási terület jellemzése

A Keszthelyi-hegység dolomittömbjének geológiai felépítése nem túl változatos, hisz túlnyomó részét dolomit képezi. A tetőerdők a hegység területének északias hegygerincein találhatóak. Ilyen a Rezi határába tartozó „Hosszú-hegy”, a „Púpos-hegy”, a „Meleg-hegy”, valamint Vállusnál a „Barbacsai-erdő”. A vizsgált állományok 270 és 420 m közötti tengerszint feletti magasságban találhatóak, üde-félszáraz rendzinaszerű 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 összeállításra, valamint a karakterfajok csoportrészesedésének és csoporttömegének kiszámítása az „NS” számítógépes programcsomaggal (KEVEY – HIRMANN 2002) történt. A felvételek készítés 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: Youle) és ugyancsak bináris alapú ordinációt végeztem (ordinációs módszer: főkoordináta-analízis; hasonlósági index: Youle).

A fajok esetében KIRÁLY (2009), a társulásoknál pedig BORHIDI – KEVEY (1996), BORHIDI et al. (2012), ill. KEVEY (2008) nomenklatúráját követem. A társulástani és a karakterfajstatisztikai 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 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 12–22 m magas, borítása pedig 40–80%. Állandó (K: IV-V) fajai a *Fraxinus ornus*, a *Quercus cerris*, a *Quercus pubescens* és a *Tilia platyphyllos*. Tömegesebb (A-D: 3-4) fái a *Fraxinus ornus*, a *Quercus cerris* és a *Quercus pubescens*. Az alsó lombkoronaszint magassága 8–15 m, míg borítása 20–50%. Főleg alászorult fák alkotják. Állandó (K: IV-V) fajai csak az *Acer campestre*, a *Fraxinus ornus* és a *Quercus pubescens*. Közülük csak a *Fraxinus ornus* ér el nagyobb borítást (A-D: 3).

A cserjeszint is változóan fejlett. Magassága 1–4 m, borítása pedig 25–75%. Részben cserjék, részben pedig a lombkoronaszint fainak fiatal egyedei képezik. Állandó (K: V) fajai a *Cornus mas*, a *Crataegus monogyna* és a *Fraxinus ornus*. Nagyobb tömegben (A-D: 3-4) előforduló cserjéje csak a *Cornus mas* és ritkán a *Staphylea pinnata*. Az alsó cserjeszint (újulat) borítása 1–30%, tehát tágabb határok között változik. Állandó (K: IV-V) fajai a következők:

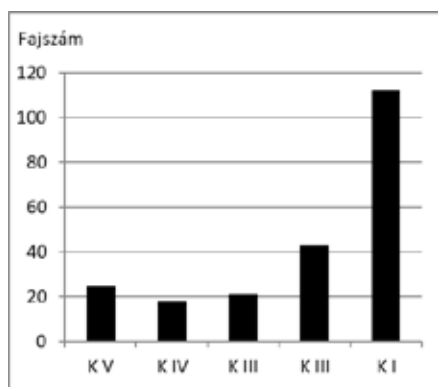
Acer campestre, *Clematis vitalba*, *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus verrucosus*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus ornus*, *Hedera helix*, *Rosa canina*, *Sorbus torminalis*, *Tilia platyphyllos*. Fáciesképző (A-D: 3) faj e szintben nincs.

A gyepszint borítása 60–100%. Állandó (K: IV-V) fajai az alábbiak: *Ajuga reptans*, *Alliaria petiolata*, *Allium ursinum*, *Arabis turrata*, *Arum maculatum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bromus ramosus*, *Calamintha menthifolia*, *Campanula rapunculoides*, *Campanula trachelium*, *Cardamine bulbifera*, *Cardamine impatiens*, *Corydalis cava*, *Corydalis solida*, *Dactylis polygama*, *Fallopia dumetorum*, *Fragaria vesca*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Lilium martagon*, *Melica uniflora*, *Melittis melissophyllum ssp. carpatica*, *Mercurialis perennis*, *Primula veris*, *Ruscus aculeatus*, *Tamus communis*, *Veratrum nigrum*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola odorata*. Leggyakoribb fáciesképző faja (A-D: 3-5) az *Allium ursinum*, ritkábban a *Corydalis cava* és a *Ruscus aculeatus*.

Fajkombináció

Állandósági osztályok eloszlása

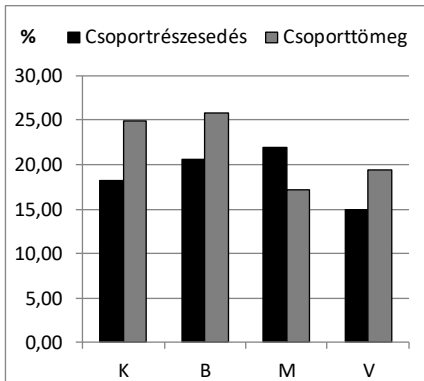
Az 50 cönológiai felvétel alapján a társulásban 25 konstans (K V) és 18 szubkonstans (K IV) faj szerepel az alábbiak szerint: – K V: *Acer campestre*, *Alliaria petiolata*, *Allium ursinum*, *Arabis turrata*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula rapunculoides*, *Clematis vitalba*, *Cornus mas*, *Corydalis cava*, *Crataegus monogyna*, *Dactylis polygama*, *Fallopia dumetorum*, *Fragaria vesca*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus ornus*, *Geum urbanum*, *Hedera helix*, *Lilium martagon*, *Melica uniflora*, *Primula veris*, *Quercus pubescens*, *Rosa canina*, *Ruscus aculeatus*, *Veratrum nigrum*, *Vincetoxicum hirundinaria*. – K IV: *Ajuga reptans*, *Arum maculatum*, *Bromus ramosus*, *Calamintha menthifolia*, *Campanula trachelium*, *Cardamine bulbifera*, *Cardamine impatiens*, *Corydalis solida*, *Euonymus verrucosus*, *Geranium robertianum*, *Melittis melissophyllum ssp. carpatica*, *Mercurialis perennis*, *Pyrus pyraeaster*, *Quercus cerris*, *Sorbus torminalis*, *Tamus communis*, *Tilia platyphyllos*, *Viola odorta*. Ezen kívül 21 akcesszórius (K III), 43 szubakcesszórius (K II) és 112 akcidens (K I) faj került elő (vö. **1. táblázat a Mellékletben**). Az állandósági osztályok fajsámát tekintve tehát a konstans (K V) és az akcidens (K I) fajoknál jelentkezik egy-egy maximum (**1. ábra**).



1. ábra: Állandósági osztályok eloszlása

Karakterfajok aránya

A tetőerdőkben jelentős szerepet játszanak a *Fagetalia* jellegű elemek, amelyek csoportrészesedése 18,21%, csoporttömege pedig 24,90% (Melléklet 4. táblázat; 2. ábra): K V: *Allium ursinum*, *Corydalis cava*, *Hedera helix*, *Lilium martagon*. – K IV: *Arum maculatum*, *Cardamine bulbifera*, *Cardamine impatiens*, *Corydalis solida*, *Mercurialis perennis*. – K III: *Euphorbia amygdaloides*, *Galanthus nivalis*, *Moehringia trinervia*. – K II: *Acer platanoides*, *Acer pseudo-platanus*, *Anemone ranunculoides*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Galium odoratum*, *Glechoma hirsuta*, *Hepatica nobilis*, *Lathyrus vernus*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*. – K I: *Adoxa moschatellina*, *Asarum europaeum*, *Cardamine enneaphyllos*, *Carex pilosa*, *Cerasus avium*, *Circaea lutetiana*, *Cyclamen purpurascens*, *Daphne laureola*, *Daphne mezereum*, *Dryopteris filix-mas*, *Epipactis helleborine* agg., *Galeobdolon luteum*, *Galium sylvaticum*, *Myosotis sylvatica*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Rubus hirtus*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Scilla vindobonensis*, *Stachys sylvatica*, *Ulmus glabra*, *Viola riviniana*. E növények csoporttömege a Dunántúli-középhegységben (Keszthelyi-hegység: Kevey ined.; Déli-Bakony: KEVEY – BORHIDI 2001, 2002) magasabb értéket mutatnak, mint a Dél-Dunántúlon (Mecsek: KEVEY – BORHIDI 1998, KEVEY 2010; Villányi-hegység: KEVEY 2017) (Melléklet 4. táblázat, 2. ábra).



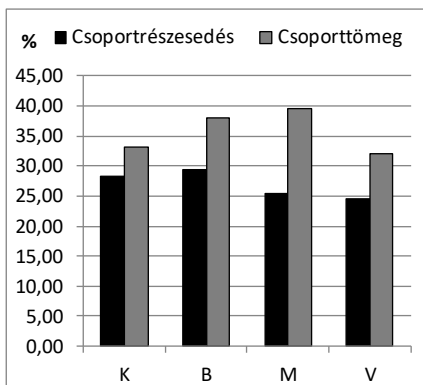
2. ábra: *Fagetalia* fajok aránya

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

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

M: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Mecsek (KEVEY – BORHIDI 1998, KEVEY 2010: 20 felv.)

V: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Villányi-



3. ábra: *Quercetea pubescentis-petraeae* fajok aránya

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

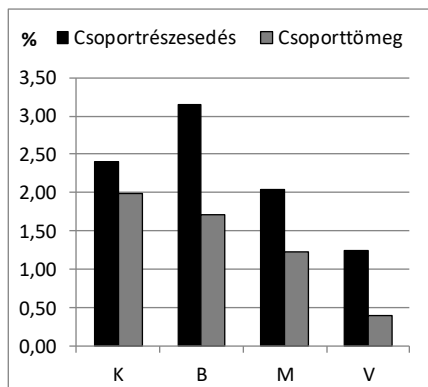
B: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Déli-Bakony (KEVEY – BORHIDI 2001, 2002: 20 felv.)

M: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Mecsek (KEVEY – BORHIDI 1998, KEVEY 2010: 20 felv.)

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

Legmagasabb arányt a *Quercetea pubescentis-petraeae* jellegű fajok adják. Csoportrészesedésük 28,19%, csoporttömegük pedig 33,10% (**Melléklet 4. táblázat, 3. ábra**): K V: *Arabis turríta*, *Cornus mas*, *Fraxinus ornus*, *Quercus pubescens*, *Rosa canina*, *Vincetoxicum hirsundinaria*. – K IV: *Calamintha menthifolia*, *Euonymus verrucosus*, *Melittis melissophyllum ssp. carpatica*, *Pyrus pyraster*, *Quercus cerris*, *Sorbus torminalis*. – K III: *Buglossoides purpureo-caerulea*, *Carex alba*, *Clinopodium vulgare*, *Teucrium chamaedrys*. – K II: *Allium oleraceum*, *Berberis vulgaris*, *Carex michelii*, *Clematis recta*, *Dictamnus albus*, *Euphorbia epithymoides*, *Festuca heterophylla*, *Hippocrepis emerus*, *Mercurialis ovata*, *Ornithogalum sphaerocarpum*, *Physalis alkekengi*, *Polygonatum odoratum*, *Prunus spinosa*, *Sorbus aria agg.*, *Tanacetum corymbosum*, *Trifolium alpestre*, *Viburnum lantana*. – K I: *Betonica officinalis*, *Campanula bononiensis*, *Hylotelephium telephium*, *Inula conyza*, *Inula salicina*, *Iris graminea*, *Iris variegata*, *Laczuca quercina ssp. sagittata*, *Melampyrum cristatum*, *Origanum vulgare*, *Peucedanum cervaria*, *Peucedanum oreoselinum*, *Potentilla alba*, *Silene viridiflora*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Thalictrum minus*, *Viola hirta*. E növények csoportrészesedése a Dunántúli-középhegységben (Keszthelyi-hegység, Déli-Bakony) magasabbnak bizonyult, mint a Dél-Dunántúlon (Mecsek, Villányi-hegység) (**Melléklet 4. táblázat, 3. ábra**).

Némi szerepet játszanak a *Tilio-Acerenion* jellegű növények: K V: *Arabis turríta*, *Fraxinus excelsior*. – K IV: *Tilia platyphyllos*. – K II: *Acer platanoides*, *Acer pseudo-platanus*. – K I: *Geranium lucidum*, *Staphylea pinnata*, *Ulmus glabra*. E növények csoportrészesedése 2,41%, csoporttömege pedig 1,99%. Arányuk a Dunántúli-középhegységben valamivel magasabb, mint a Dél-Dunántúlon (**Melléklet 3. táblázat; 4. ábra**).



4. ábra: *Tilio-Acerenion* fajok aránya

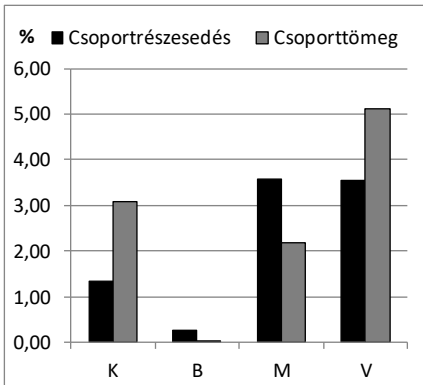
K: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keszthelyi-hegység (KEVEY ined.: 25 felv.)

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

M: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Mecsek (KEVEY – BORHIDI 1998, KEVEY 2010: 20 felv.)

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

Végül érdemes megemlíteni a szubmediterrán jellegű fajokból álló *Aremonio-Fagion* elemeket is: K V: *Ruscus aculeatus*, – K IV: *Tamus communis*. – K I: *Helleborus dumetorum*, *Luzula forsteri*, *Primula vulgaris*, *Rosa arvensis*, *Ruscus hypoglossum*. Az ide tartozó fajok 1,35% csoportrészesedést és 3,07% csoporttömeget mutatnak. Arányuk tehát nagyobb, mint a Déli-Bakonyban, de kevesebb, mint a Dél-Dunántúlon (Mecsek, Villányi-hegység) (**Melléklet 3. táblázat, 5. ábra**).



5. ábra: *Aremonio-Fagion* fajok aránya

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

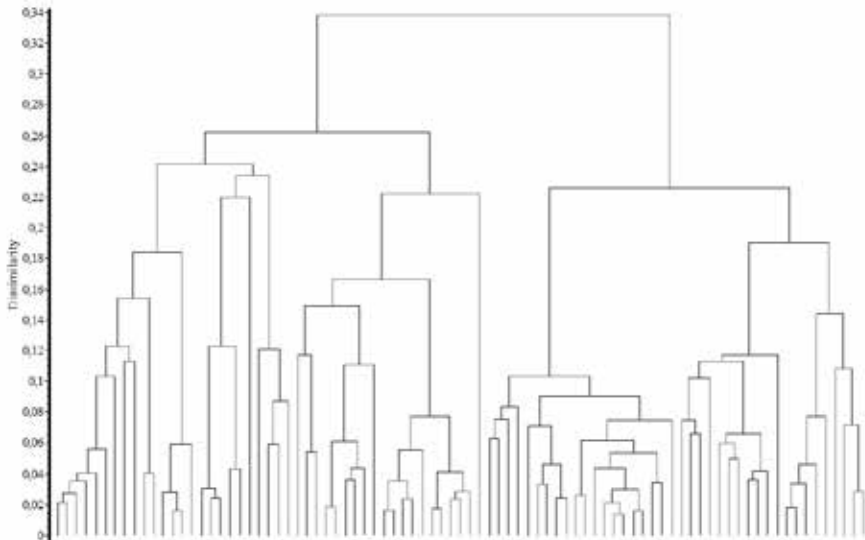
B: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Déli-Bakony (KEVEY – BORHIDI 2001, 2002: 20 felv.)

M: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Mecsek (KEVEY – BORHIDI 1998, KEVEY 2010: 20 felv.)

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

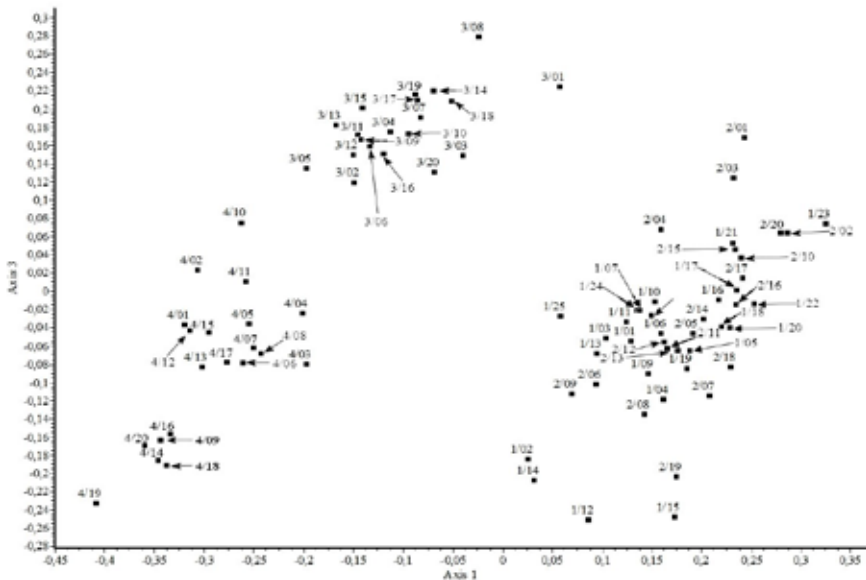
Sokváltozós statisztikai elemzések eredményei

A Keszthelyi-hegység tetőerdeit sokváltozós statisztikai analízissel is összehasonlítottam a viszonylag közeli Déli-Bakony és a Dél-Dunántúl tetőerdeivel. Az eredmények azt mutatják, hogy a Dunántúli-középhegység (Keszthelyi-hegység, Déli-Bakony) és a Dél-Dunántúl (Mecsek, Villányi-hegység) felvételei két külön csoportba tömörülnek (6-7. ábra). E két csoporton belül is többé-kevésbé külön alcsoportot képeznek az egyes földrajzi tájak felvételei, bár az ordinációs diagramon (7. ábra) a Keszthelyi-hegység és a Déli-Bakony felvételei viszonylag közel állnak egymáshoz.



6. ábra: Tetőerdők bináris dendrogramja

(osztályozó módszer: teljes lánc; hasonlósági index: Youle) 1/1-25: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Keszthelyi-hegység (KEVEY ined.: 25 felv.) – 2/1-20: *Veratro nigri-Fraxinetum orni*, Déli-Bakony (KEVEY – BORHIDI 2001, 2002: 20 felv.) – 3/1-20: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Mecsek (KEVEY – BORHIDI 1998, KEVEY 2010: 20 felv.) – 4/1-20: *Aconito anthorae-Fraxinetum orni*, Villányi-hegység (KEVEY 2017: 20 felv.)



7. ábra: Tetőerdők bináris ordinációs diagramja (ordinációs módszer: főkoordináta-analízis; hasonlósági index: Youle)

1/1-25: *Veratro nigri-Fraxinetum orní*, Keszthelyi-hegység (KEVEY ined.: 25 felv.) – 2/1-20: *Veratro nigri-Fraxinetum orní*, Déli-Bakony (KEVEY – BORHIDI 2001, 2002: 20 felv.) – 3/1-20: *Aconito anthorae-Fraxinetum orní*, Mecsek (KEVEY – BORHIDI 1998, KEVEY 2010: 20 felv.) – 4/1-20: *Aconito anthorae-Fraxinetum orní*, Villányi-hegység (KEVEY 2017: 20 felv.)

Megvitatás

BORHIDI (1961) klímazonális térképe szerint a viszonylag alacsonyabb hegyekkel rendelkező Keszthelyi-hegység a gyertyános-tölgyes klímazonába tartozik, ezért a száraz tölgyesek osztályába sorolható tetőerdők előfordulása extrazonálisnak tekinthető.

Az eddig kutatott tetőerdőkhöz (Déli-Bakony, Mecsek, Villányi-hegység) hasonlóan a Keszthelyi-hegység tetőerdeiben is a *Fagetalia* és a *Quercetea pubescentis-petraeae* fajok játszanak kiemelkedő szerepet. A *Fagetalia* csoporttömege (Melléklet 4. táblázat, 2. ábra) a Dunántúli-középhegységben (Keszthelyi-hegység, Déli-Bakony), a *Quercetea* elemek csoportrészesedése (Melléklet 4. táblázat, 3. ábra) szintén a Dunántúli-középhegységben (Keszthelyi-hegység, Déli-Bakony) mutat magasabb arányt. E különbségek azt sejtetik, hogy mind a *Fagetalia*, mind pedig a *Quercetea* elemek valamivel ritkábbak a Dél-Dunántúlon.

A tetőerdőkben némi szerepet játszanak *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. Arányuk a Dunántúli-középhegységben (Keszthelyi-hegység, Déli-Bakony) valamivel nagyobb, mint a Dél-Dunántúlon (**Melléklet 4. táblázat, 4. ábra**).

Külön figyelemre méltó az *Aremonio-Fagion* és a *Quercion farnetto* jellegű fajok szerepe: *Helleborus dumetorum*, *Luzula forsteri*, *Primula vulgaris*, *Rosa arvensis*, *Ruscus aculeatus*, *Ruscus hypoglossum*, *Tamus communis*. Ezek aránya a Déli-Bakonyban elenyésző, míg a Mecsekben és a Villányi-hegységben viszonylag jelentősek (**Melléklet 4. táblázat, 5. ábra**). E téren a Keszthelyi-hegység szinte átmenetet képez a Déli-Bakony és a Dél-Dunántúl között. Ennek magyarázata abban keresendő, hogy a Keszthelyi-hegységben a szubmediterrán klíma jóval erősebb, mint a Déli-Bakonyban.

A sokváltozós elemzések azt igazolják, hogy a Dunántúli-középhegység tetőerdei (Keszthelyi-hegység, Déli-Bakony) jól elkülönülnek a Dél-Dunántúl (Mecsek, Villányi-hegység) tetőerdeitől. Ennél fogva a Keszthelyi-hegység tetőerdeit a Déli-Bakonyból leírt *Veratro nigri-Fraxinetum orni* asszociációval azonosíthatjuk. A felvételi anyag alapján a dél-dunántúli tetőerdőkkel (*Aconito anthorae-Fraxinetum orni*) szemben legfontosabb differenciális fajai a következők: *Carex alba*, *Cyclamen purpurascens*, *Daphne laureola*, *Daphne mezereum*, *Galium sylvaticum*, *Hippocrepis emerus*, *Lonicera xylosteum*, *Primula veris*, *Sorbus aria*, *Veratrum nigrum*. A társulás szüntaxonómiai 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

Természetvédelmi vonatkozások

A Keszthelyi-hegység a Balatonfelvidéki Nemzeti Park jellegzetes része. A táj értékes mozaikjait képező tetőerdők így kivétel nélkül védettséget élveznek. A 25 cönológiai felvételtől 25 védett növényfaj került elő: K V: *Lilium martagon*, *Ruscus aculeatus*. – K IV: *Tamus communis*. – K III: *Erysimum odoratum*, *Galanthus nivalis*. – K II: *Dictamnus albus*, *Hepatica nobilis*, *Hippocrepis emerus*, *Ornithogalum sphaerocarpum*. – K I: *Adonis vernalis*, *Allium carinatum*, *Cephalanthera damasonium*, *Cyclamen purpurascens*, *Daphne laureola*, *Daphne mezereum*, *Epipactis helleborine*, *Helleborus dumetorum*, *Iris graminea*, *Iris variegata*, *Neottia nidus-avis*, *Platanthera bifolia*, *Primula vulgaris*, *Ruscus hypoglossum*, *Scilla vindobonensis*, *Thalictrum aquilegifolium*. E fajok jelenléte lényegesen emeli az asszociáció eszmei értékét.

A cönológiai felvételekben előfordul a tájidegen *Ailanthus altissima* és a *Pinus nigra*. Szerencsére komolyabb zavaró hatást nem fejtenek ki.

Összefoglalás

Jelen tanulmány a Dunántúli-középhegység délnyugati részén levő Keszthelyi-hegység tetőerdeinek (*Veratro nigri-Fraxinetum orn*) társulási viszonyait mutatja be 25 cönológiai felvétel alapján. A vizsgált tetőerdők extrazonálisak. Az asszociáció némi szubmediterrán hatás alatt áll, amelynek bizonyítéka néhány szubmediterrán-illír (*Aremonio-Fagion*, *Quercion farnetto*) jellegű faj előfordulása: *Helleborus dumetorum*, *Luzula forsteri*, *Primula vulgaris*, *Rosa arvensis*, *Ruscus aculeatus*, *Ruscus hypoglossum*, *Tamus communis*. A fajkombináció alapján a Déli-Bakonyból leírt *Veratro nigri-Fraxinetum orn* KEVEY et BORHIDI 2001 nevű asszociációval azonosítható.

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 értéksszámai. – *Janus Pannonius Tudományegyetem, Pécs*, 95 pp.
- BORHIDI, A. (1995): Social behaviour types, the naturalness and relative ecological indicator values of the higher plants in the hungarian flora. – *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae* **39**: 97–181.
- BORHIDI, A. & KEVEY, B. (1996): An annotated checklist of the hungarian plant communities II. – In: BORHIDI, A. (ed.): *Critical revision of the hungarian plant communities*. Janus Pannonius University, Pécs, pp. 95–138.
- BORHIDI, A., KEVEY, B. & LENDVAI, G. (2012): *Plant communities of Hungary*. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 544 pp.
- BRAUN-BLANQUET, J. (1964): *Pflanzensoziologie* (ed. 3.). – Springer Verlag, Wien–New York, 865 pp.
- HORVÁTH, F., DOBOLYI, Z. K., MORSCHHAUSER, T., LÓKÖS, L., KARAS, L. & SZERDAHELYI, T. (1995): Flóra adatbázis I.2. – MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézete és a MTA Növénytára, Vácrátót, 267 pp.
- JAKUCS, P. (1960): Nouveau classement cénologique des bois de chênes xérotiques (*Quercetia pubescenti-petraeae* Cl. nova) de l'Europe. – *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae* **6**: 267–303.
- 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 orn* BORHIDI & KEVEY 1996) Hilltop forests [*Aconito anthorae-Fraxinetum orn* BORHIDI & KEVEY 1996] in the Villány Hills. – e-*Acta Naturalia Pannonica* (14). pp. 57–91.
- KEVEY, B. & BORHIDI, A. (1998): Top-forest (*Aconito anthorae-Fraxinetum orn*) 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 orn*). Eine neue Waldgesellschaft im Bakony (*Veratro nigri-Fraxinetum orn*), Mittel-Ungarn. – *Bakonyi Természettudományi Múzeum Közleményei, Zirc* (Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis, Zirc) **17** (1998): 37–54.
- KEVEY, B. & BORHIDI, A. (2002): Top-forest (*Veratro nigri-Fraxinetum orn*) of the Bakony mountains. – *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae* **44**: 85–115.
- KEVEY, B. & BORHIDI, A. (2010): A Nyugati-Mecsek tetőerdei (*Aconito anthorae-Fraxinetum orn* BORHIDI – KEVEY 1996). – *Dunántúli Dolgozatok (A) Természettudományi Sorozat* **12**: 182–221.

- 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 pp.
- KIRÁLY, G. (szerk.) (2009): Új magyar fűvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Határozókulcsok. – Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő, 616 pp.
- MUCINA, L., GRABHERR, G. & WALLNÖFER, S. (1993): Die Pflanzengesellschaften Österreichs III. Wälder und Gebüsche. – Gustav Fischer Verlag, Jena–Stuttgart–New York, 353 pp.
- OBERDORFER, E. (1948): Gliederung und Umgrenzung der Mittelmeervegetation auf der Balkanhalbinsel. – Bericht über das Geobotanische Forschungsinstitut Rübel in Zürich **3** (1947): 84–111.
- OBERDORFER, E. (1992): Süddeutsche Pflanzengesellschaften IV. A. Textband. – Gustav Fischer Verlag, Jena–Stuttgart–New York, 282 pp.
- PODANI, J. (2001): SYN-TAX 2000 Computer Programs for Data Analysis in Ecological and Systematics. – Scientia, Budapest, 53 pp.
- 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

Rövidítések: A1: felső lombkoronaszint; A2: alsó lombkoronaszint; Adv: Adventiva; AF: Aremonio-Fagion; AFe: Asplenio-Festucion pallentis; Ai: Alnion incanae; Alo: Alopecurion pratensis; AQ: Aceri tatarici-Quercion; Ara: Arrhenatheretalia; Arc: Aretion lappae; Arn: Arrhenatherion elatioris; Atr: Atropion belladonnae; B1: cserjeszint; B2: újulat; Ber: Berberidion; Bia: Bidentetalia; BrF: Bromo-Festucion pallentis; C: gyepszint; CeF: Cephalanthero-Fagenion; Che: Chenopodietae; ChS: Chenopodio-Scleranthea; Cn: Calystegion sepium; Cor: Carpinenion betuli; CyF: Cynodonto-Festucion; ECP: Erythronio-Carpinenion betuli; Epa: Epilobietalia; EPn: Erico-Pinion; EuF: Eu-Fagenion; F: Fagetalia sylvaticae; FB: Festuco-Bromea; FBt: Festuco-Brometeta; FiC: Filipendulo-Cirsion oleracei; FPI: Festuco-Puccinellietalia; Fru: Festucion rupicolae; Fvg: Festucion vaginatae; FvI: Festucetalia valesiatae; GA: Galio-Alliarion; GeF: Gentiano asclepiadeae-Fagenion; I: Indifferens; ined: ineditum (kiadatlan közlés); Mag: Magnocaricion; Moa: Molimietalia coeruleae; MoA: Molinio-Arrhenathera; Moa: Molinio-lunceteta; 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: Quercio-Fagetea; Qp: Quercion petraeae; Qpp: Querceteta pubescentis-petraeae; Qr: Quercetalia roboris; Qrp: Quercion robori-petraeae; S: summa (összeg); Sal: Salicion albae; SaS: Sambucio-Salicion capreae; Sea: Secalieteta; SFe: Seslerio-Festucion pallentis; s.l.: sensu lato (tágabb értelemben); Spu: Salicetalia purpureae; TA: Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani; Ulm: Ulmenion; VP: Vaccinio-Piceeteta.

1. táblázat: Veratro nigri-Fraxinetum orni: Keszthelyi-hegység

1/1. táblázat

4. Quercio-Fagea

	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>Brachypodium sylvaticum</i> (Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	2	+	+	1	1	+	+	+2	V	100	
<i>Campanula rapunculoides</i> (Qpp, Epa)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	+1	V	100	
<i>Crataegus monogyna</i> (Qpp)	B1	+	+	+	+	+	+	+	1	-	-	+	1	2	1	2	1	2	2	1	+	+	+	+	+	+	+2	V	92	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	V	88	
	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	2	1	2	1	2	1	2	1	+	+	+	+	+	+2	V	100	
<i>Fallopia dumetorum</i> (Qpp, GA)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
	C	+	2	+	+	1	+	+	2	+	+	2	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	1	1	+	+	+2	V	100	
	S	+	2	+	+	1	+	+	2	+	+	2	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	1	1	+	+	+2	V	100	
<i>Geum urbanum</i> (Epa, Cp, Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+1	V	100
<i>Acer campestre</i> (Qpp)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	2	+2	III	44
	A2	-	-	-	-	-	-	-	+	1	+	+	+	2	+	+	+	+	+	+	-	1	+	2	1	2	+2	IV	64	
	B1	+	-	-	-	-	-	-	-	1	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	1	+	-	+	+1	III	52	

	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%	
	B2	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+1	V	96	
	S	+	-	+	+	+	+	1	2	1	1	+	3	+	1	1	3	+	1	1	2	2	2	2	1	2	3	+3	V	96
	<i>Clematis vitalba</i> (Qpp)	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	III	44	
	B2	+	+	+	-	-	-	+	+	1	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	2	+	+	+	+	+	+2	V	84	
	S	+	+	+	-	-	-	+	+	1	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	2	+	+	+	+	+	+2	V	92	
	<i>Dactylis polygama</i> (Qpp, Cp)	C	+	+	+	1	+	+	1	-	+	+	1	1	1	1	2	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	V	92	
	<i>Melica uniflora</i> (Cp, Qpp)	C	1	+	1	+	2	1	1	1	1	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	+2	V	92	
	<i>Veratrum nigrum</i> (Qpp)	C	+	+	+	+	1	+	+	+	+	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	+2	V	92	
	<i>Fragaria vesca</i> (Qpp, Epa)	C	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	88
	<i>Fraxinus excelsior</i> (Qpp, TA)	A1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2	1	1	2	-	-	1	2	-	-	-	+2	II	40	
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-2	I	12	
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16	
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	1	+	+	1	-	+1	IV	76	
	S	+	1	+	+	+	+	+	+	-	-	+	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+	1	2	-	+2	V	84	

1/2. táblázat

<i>Primula veris</i> (Qpp, Ara)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	-	+1	V	84
<i>Viola odorata</i>	C	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	1	-	1	-	+	+	+	2	1	+	-	-	+	1	+2	IV	76	
<i>Ajuga reptans</i> (MoA)	C	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	IV	68	
<i>Campanula trachelium</i> (Epa, Cp)	C	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	IV	68	
<i>Geranium robertianum</i> (Epa)	C	+	+	-	-	-	-	-	-	2	+	+	+	+	+	1	+	-	-	-	-	-	+	2	+	+	+2	IV	68	
<i>Bromus ramosus</i> agg. (Qpp)	C	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	+	+	+	+	+1	IV	64		
<i>Campanula persicifolia</i> (Qpp)	C	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	60
<i>Ligustrum vulgare</i> (Cp, Qpp)	B1	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	+	1	+2	III	44	
B2	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	1	+1	III	60	
S	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	2	+2	III	60	
<i>Polygonatum latifolium</i> (Qpp)	C	1	1	1	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	1	+1	III	60	
<i>Carex spicata</i> (Qpp, Epa)	C	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	56
<i>Viola suavis</i> s.l. (Qpp)	C	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	1	+	-	1	1	1	1	1	+	-	+	-	-	+1	III	52	

	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>Euonymus europaeus</i> (Qpp)	B1	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4		
	B2	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+1	III	44	
	S	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+1	III	48	
<i>Lapsana communis</i> (Qpp, GA, Epa)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	48	
<i>Mycelis muralis</i>	C	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	48	
<i>Convallaria majalis</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	44	
<i>Rhannus catharticus</i> (Qpp, Pru)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	I	8		
	B2	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	II	36		
	S	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	II	40		
<i>Viola alba</i> (Qpp)	C	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II	36	
<i>Galeopsis pubescens</i> (Qpp, Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II	32	
<i>Corylus avellana</i> (Qpp)	B1	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	II	24	
	B2	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	16	
	S	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	II	28	
<i>Heracleum sphondylium</i> (Qpp, MoA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	II	28	
<i>Cornus sanguinea</i> (Qpp)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12		
	B2	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I	16
	S	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II	24
1/3. táblázat																															
<i>Poa nemoralis</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II	24	
<i>Symphytum tuberosum</i> (Cp, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II	24
<i>Ficaria septium</i> (Ara, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II	24
<i>Hypericum montanum</i>	C	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I	20
<i>Platanthera bifolia</i> (Qpp, PQ, NA, Moa)	C	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I	20
<i>Staphylea pinnata</i> (Cp, TA)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+3	I	12	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	I	12
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+3	I	20	
<i>Carex divulsa</i>	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I	16
<i>Ulmus minor</i> (Ai, Ulm, Qpp)	B1	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I	12
	B2	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	I	16	
	S	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	I	16	

	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>Veronica chamaedrys</i> (Qpp, Ara)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	I	16
<i>Veronica sublobata</i>	C	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16
<i>Viola mirabilis</i> (F, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	I	16
<i>Crataegus laevigata</i>	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+2	I	12
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	+2	I	12
<i>Melampyrum nemorosum</i> (Cp, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	12
<i>Cruciata glabra</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	I	8
<i>Quercus petraea</i> agg. (Qpp)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Vicia dumetorum</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Hypericum hirsutum</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Lonicera xylosteum</i> (Qpp)	B1	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Melica nutans</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Neotitia nidus-avis</i> (F, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	+	I	4
<i>Quercus robur</i> (A1, Cp, Qpp)	B2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Ranunculus ficaria</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4

1/4. táblázat

4.1.1. Fagitalia sylvaticae

<i>Allium ursinum</i>	C	5	2	4	4	1	+	+	+	5	5	5	2	4	5	5	5	1	1	2	5	5	5	4	4	4	+	+5	V	100
<i>Corydalis cava</i>	C	+	3	+	1	+	+	+	2	2	1	2	1	2	1	-	+	+	+	-	1	2	2	-	2	+	+	+3	V	88
<i>Hedera helix</i>	A2	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	28
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	84
	S	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	84
<i>Lilium maritimum</i> (QFt, Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	84
<i>Mercurialis perennis</i>	C	1	+	+	+	+	1	+	1	2	1	+	+	+	1	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+2	IV	80	
<i>Arum maculatum</i>	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	72
<i>Corydalis solida</i>	C	1	1	1	1	1	+	1	2	-	+	-	1	1	1	-	1	1	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+2	IV	72

	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>Cardamine bulbifera</i>	C	-	+	+	1	2	1	2	1	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	1	+2	+	IV	68	
<i>Cardamine impatiens</i>	C	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	+	+	IV	64		
<i>Galanthus nivalis</i>	C	1	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+1	III	60		
<i>Polygonatum multiflorum</i> (QFt)	C	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	III	56		
<i>Moehringia trinervia</i>	C	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	52		
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	C	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	44		
<i>Carpinus betulus</i> (Cp)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	4		
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	28	
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	20	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	32	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	+1	II	40	
<i>Hepatica nobilis</i>	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	II	40	
<i>Lathyrus vernus</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	36	
<i>Stellaria holostea</i> (Cp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II	36	
<i>Acer platanoides</i> (TA)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1-2	I	8
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	I	8	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	32	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	+2	II	32

1/5. táblázat

<i>Fagus sylvatica</i> (EuF)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	24	
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	16	
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	8
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	32	
<i>Galium odoratum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	32	
<i>Anemone ranunculoides</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	28	
<i>Glechoma hirsuta</i> (Cp)	C	1	-	+	1	2	+	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+2	II	28
<i>Viola reichenbachiana</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	28	
<i>Acer pseudo-platanus</i> (TA)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	20	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	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%
<i>Cardamine enneaphylllos</i> (Euf)	C	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	1	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	1	20
<i>Cerasus avium</i> (Cp)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	4
	B1	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	4
	B2	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	1	16
	S	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	1	16
<i>Circaea lutetiana</i> (A1)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	16
<i>Galeobdolon luteum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+2	1	16
<i>Primula vulgaris</i> (AF)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	1	16
<i>Asarum europaeum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	12
<i>Carex pilosa</i> (Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	12
<i>Epipactis helleborine</i> agg.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	1	12
<i>Rubus hirtus</i> (Epa, SaS)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	1	12
<i>Scilla vindobonensis</i> (A1, Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	12
<i>Stachys sylvatica</i> (Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	12
<i>Ulmus glabra</i> (TA)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	4
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	4
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	8
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	12

1/6. táblázat

<i>Adoxa moschatellina</i> (A1)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
<i>Dryopteris filix-mas</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	1	8		
<i>Pulmonaria officinalis</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	+	+1	1	8	
<i>Cyclamen purpurascens</i> (Qr, VP)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	4		
<i>Daphne laureola</i> (Qp)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	4		
<i>Daphne mezereum</i>	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	4		
<i>Galium sylvaticum</i> (Cp, Qr, PQ)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	4		
<i>Myosotis sylvatica</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	4		
<i>Savia glutinosa</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	4		
<i>Sanicula europaea</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	4		
<i>Viola riviniana</i> (Qr, PQ)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1	4		

4.2. Quercetea pubescentis-petraeae		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>Cornus mas</i> (OCh, Qc)		B1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	2	2	4	3	2	1	3	I-4	V	100
		B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+1	V	88
		S	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	2	2	4	3	2	1	3	I-4	V	100
<i>Fraxinus ornus</i> (OCh)		A1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	1	-	-	3	1	I-3	V	92
		A2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	+3	V	100
		B1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+2	V	84
		B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+2	V	92
		S	4	3	4	5	2	5	3	4	3	4	3	4	3	4	2	4	4	3	4	3	4	2	2	4	2	2-5	V	100
<i>Quercus pubescens</i>		A1	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	3	2	1	3	2	I-4	V	100
		A2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	2	-	1	+2	IV	72	
		B1	-	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	I	20
		B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	60
		S	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	3	3	1	3	2	I-4	V	100
<i>Rosa canina</i> agg. (Pru, Prf)		B1	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+	III	48
		B2	-	+	+	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	68
		S	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	92

1/8. táblázat

<i>Vincetoxicum hircundinaria</i> (Fvl)	C	+	I	+	I	+	I	+	I	+	2	-	I	I	I	+	1	1	+	1	+	1	+	+	+	+	-	+2	V	92		
<i>Arabis turrita</i> (TA)	C	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	88		
<i>Eutonymus verrucosus</i> (Pru)	B1	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	III	44		
	B2	+	+	I	+	I	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	+2	IV	80
	S	+	+	I	+	I	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	+2	IV	80
<i>Quercus cerris</i> (Qr, PQ)	A1	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	2	+3	IV	76
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	16		
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4		
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	III	44			
	S	-	+	-	-	+	I	3	2	1	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2	+3	IV	80
<i>Calamintha menthifolia</i>	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	76	

	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>Sorbus torminalis</i> (QFt)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+1	I	8	
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	II	28	
	B1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	12	
	B2	+	-	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	IV	64
<i>Pyrus pyraeaster</i> (Cp)	S	+	-	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	1	-	+	1	+	+	1	+	+	-	+	+	1	+1	IV	72	
	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+1	I	16	
	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	1	+1	I	12	
	B1	-	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+	+	II	36	
	B2	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	36	
	S	-	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	1	-	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+1	IV	68	
<i>Melittis melissophyllum</i> ssp. <i>carpathica</i> (Qc)	C	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	64
<i>Clinopodium vulgare</i>	C	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	60
<i>Teucrium chamaedrys</i> (FBt, EPh)	C	+	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	48
<i>Buglossoides purpureo-coerulea</i> (OCn, AQ)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	44
<i>Mercurialis ovata</i>	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II	40
<i>Prunus spinosa</i> (Pru, Ptf)	B1	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	16	
	B2	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	II	32
	S	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	II	40

1/9. táblázat

<i>Fiburnum lantana</i> (QFt)	B1	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	16
	B2	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	II	40
	S	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	II	40
<i>Carex michelii</i>	C	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	II	36
<i>Dictamnus albus</i> (Fvl)	C	-	-	+	-	-	-	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	II	36
<i>Berberis vulgaris</i> (Pru)	B1	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	16
	B2	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	II	24
	S	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	32
<i>Clematis recta</i>	C	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+	II	28

	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>Sorbus aria</i> agg. (TA, Cef, VP, Bet)	A2	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	16		
	B1	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	I	16		
	B2	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	I	16		
	S	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+/-1	II	28		
<i>Allium oleraceum</i> (Fru)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	II	24		
<i>Euphorbia epithymoides</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	II	24		
<i>Ornithogalum sphaerocarpon</i> (Cp, Fru)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	II	24		
<i>Physalis alkekengi</i> (Ulm)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+/-1	II	24		
<i>Polygonatum odoratum</i> (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	II	24		
<i>Trifolium alpestre</i> (Fvl)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	II	24		
<i>Hyloaetaphium telephium</i> ssp. maximum	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	I	20		
<i>Iris graminea</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	I	20		
<i>Peucedanum cervaria</i> (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	I	20		
<i>Thalictrum minus</i> (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	I	20		
<i>Iris variegata</i> (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	I	16		
<i>Viola hirta</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	I	16		
<i>Inula comiza</i>	C	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	12		
<i>Origanum vulgare</i> (Fru)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	I	12		
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+/-1	I	12		
<i>Potentilla alba</i> (Qp, PQ)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	I	12		
<i>Betonica officinalis</i> (MoA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	8		
1/10. táblázat																															
<i>Campanula bononiensis</i> (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8		
<i>Lactuca quercina</i> ssp. sagittata	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8		
<i>Melampyrum cristatum</i> (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	I	8		
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8		
<i>Inula salicina</i> (MoA, Fvg)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	I	4		
<i>Silene viridiflora</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4		

4.2.1. Orno-Cotinetalia	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%		
4.2.1.1. Orno-Cotinion																															
<i>Carex alba</i> (Cef)	C	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	2	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+2	III	56	
<i>Hippocrepis emerus</i>	C	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	II	36	
4.2.2. Quercetalia cerridis																															
<i>Tanacetum corymbosum</i> (Fvl)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	II	40	
4.2.2.1. Quercion petraeae																															
<i>Festuca heterophylla</i> (Qpp)	C	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	II	36	
1. Molinio-Arrhenathera																															
<i>Colchicum autumnale</i> (Moa)	C	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	II	28	
1.1. Molinio-Juncetea																															
1.1.1. Molinietalia coeruleae																															
<i>Valeriana officinalis</i> (Mag, FIC)	C	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	II	32	
1.2. Arrhenatheretea																															
1.2.1. Arrhenatheretalia																															
<i>Arrhenatherum elatius</i> (Alo, Arn, Fvl, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	4
2. Festuco-Brometea																															
2.1. Festucea vaginatae																															
2.1.1. Festucetalia vaginatae																															
2.1.1.1. Festucion vaginatae																															
<i>Chondrilla juncea</i> (Fvl, Sea, Che)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	4
2.2. Festuco-Brometea																															
<i>Anthericum ramosum</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	I	20	
<i>Filipendula vulgaris</i> (Qpp)	C	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	I	20	
1/11. táblázat																															
<i>Brachypodium pinnatum</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-2	I	8	
<i>Adonis vernalis</i> (Fvl, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
<i>Allium carinatum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
<i>Arabis hirsuta</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
<i>Thlaspi perfoliatum</i> (Sea, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	4	
2.2.1. Festucetalia valesiacae																															
<i>Erysimum odoratum</i> (Qpp)	C	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	II	36

	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>Cardaminopsis arenosa</i> (TA, Qpp)	C	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
<i>Geranium columbinum</i> (Fru, Qpp)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
2.2.1.1. Bromo-Festucion pallentis																															
<i>Bromus pannonicus</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
2.2.1.2. Sesslerio-Festucion pallentis																															
<i>Asplenium ruta-muraria</i> (BrF, TA, CeF, OCh)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
2.2.1.3. Asplenio-Festucion pallentis																															
<i>Asplenium trichomanes</i> (BrF, TA)	C	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	16	
3. Chenopodio-Scleranthea																															
<i>Lactuca serriola</i>	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
<i>Chenopodium album</i> (CyF)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	4	
3.1. Secalietea																															
<i>Lamium purpureum</i> (Che)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Vicia tetrasperma</i> (FBt)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Viola arvensis</i> (FvI, Qpp)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
3.2. Chenopodietea																															
<i>Arcetium minus</i> (Arc, Bia, Pla)	C	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
<i>Ballota nigra</i> (Arc)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
3.3. Artemisietea																															
3.3.1. Artemisietalia																															
3.3.1.1. Arcetion lappae																															
<i>Sambucus ebulus</i> (Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
1/12. táblázat																															
3.4. Galio-Urticetea																															
3.4.1. Calystegetalia sepium																															
3.4.1.1. Galio-Alliarion																															
<i>Alliaria petiolata</i> (Epa)	C	2	2	+	1	+	+	2	1	+	1	1	+	1	1	1	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	96
<i>Chaerophyllum temulum</i>	C	-	1	-	-	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	III	56
3.4.1.2. Calystegion sepium																															
<i>Sisymbrium strictissimum</i> (Arc, Sal)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	

3.5. Epilobietea angustifolii

3.5.1. Epilobietalia

3.5.1.1. Atropion bella-donnae

Szin	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>Atropa bella-donna</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12
5. Indifferens																													
<i>Ornithogalum umbellatum</i> (Ara, FBt, Sea)	C	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	III	56	
<i>Gadilium mollugo</i> (MoA, FBt, Qrp, Qpp)	C	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	III	52	
<i>Torilis japonica</i> (Arc, GA, Epa, QFt)	C	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	III	48	
<i>Chelidonium majus</i> (Che, Arc, GA, Epa)	C	-	-	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II	36	
<i>Gadilium aparine</i> (Sea, Epa, QFt)	C	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	II	32	
<i>Euphorbia cyparissias</i> (FB, ChS, Epa, Qpp)	C	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II	24	
<i>Rubus fruticosus</i> agg. (QFt, Epa, SaS)	B2	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	+-1	I	20	
<i>Allium scorodoprasum</i> (Qpp, Sea, Che)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	I	12	
<i>Securigea varia</i> (Ara, FBt, Qpp)	C	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	12	
<i>Pimpinella saxifraga</i> (MoA, FB, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	I	8	
<i>Poa angustifolia</i> (Ara, FPl, FBt, ChS, Qpp)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Sambucus nigra</i> (Epa, SaS, QFt)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
	B2	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
	S	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8	
<i>Silene vulgaris</i> (Ara, Fvl, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	8	
<i>Taraxacum officinale</i> agg. (MoA, ChS)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	8
<i>Urtica dioica</i> (Arc, GA, Epa, Spu)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Ajuga genevensis</i> (Ara, FBt, Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
1/13. táblázat																													
<i>Anthriscus cerefolium</i> (Arc, GA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Arenaria serpyllifolia</i> (Cor, FB, ChS)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
<i>Serratula tinctoria</i> (MoA, Moa, Qrp, Qpp, PQ)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4	
<i>Stellaria media</i> (ChS, QFt, Spu)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	4
6. Adventiva																													
<i>Ailanthus altissima</i>	B2	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	8
<i>Pinus nigra</i>	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	+-1	I	8

2. táblázat: Felvételi adatok I.

2/1. táblázat													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kvadrát felvételi sorszáma	4603	4623	4624	4639	4625	4638	4622	4615	4633	4631	4632	4626	4650
Felvételi évszám 1.	2002	2001	2001	2002	2001	2002	2001	2001	2002	2002	2002	2001	2002
Felvételi időpont 1.	04.14	04.18	04.18	04.14	04.18	04.14	04.18	04.18	04.13	04.13	04.13	04.18	04.13
Felvételi évszám 2.	2002	2001	2001	2002	2001	2002	2001	2001	2002	2002	2002	2001	2002
Felvételi időpont 2.	07.23	07.09	07.09	07.23	07.09	07.23	07.09	07.09	07.24	07.24	07.24	07.11	07.26
Tengerszint feletti magasság	310	270	280	290	300	300	315	325	350	350	350	360	360
Kiettség	É	-	É	É	É	EK	É	-	K	EK	ÉNy	K	Ny
Lejtőszög (fok)	5	0	2	3	2	10	2	0	10	10	10	15	5
Felső lombkoronaszint borítása (%)	75	75	75	70	60	75	60	70	70	80	80	40	60
Felső lombkoronaszint magassága (m)	15	15	13	15	13	18	14	12	20	18	18	12	15
Átlagos törzsátmérő (cm)	40	50	40	40	40	45	45	35	40	35	35	35	45
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	20	30	30	25	40	20	40	25	25	25	25	50	20
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	10	10	9	10	8	15	10	8	15	12	13	8	10
Cserjészet borítása (%)	70	60	70	70	70	60	75	60	50	75	75	60	75
Cserjészet magassága (m)	3,5	3	2,5	3,5	2,5	4	3	2,5	3	4	3,5	3	3,5
Ujjulat borítása (%)	1	2	2	3	5	1	1	1	3	1	1	1	1
Gyepszint borítása (%)	95	90	100	95	90	80	80	80	95	100	95	75	95
Felvételi terület nagysága (m ²)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1200	1200	1200	1200	1200

2/2. táblázat												
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Kvadrát felvételi sorszáma	4651	4649	4636	4621	4620	4619	4750	4833	4668	4665	4642	4640
Felvételi évszám 1.	2002	2002	2002	2001	2001	2001	2003	2004	1987	1987	2002	2002
Felvételi időpont 1.	04.13	04.13	04.13	04.18	04.18	04.18	04.25	04.19	04.26	04.26	04.12	04.12
Felvételi évszám 2.	2002	2002	2002	2001	2001	2001	2003	2004	1987	1987	2002	2002
Felvételi időpont 2.	07.26	07.26	07.24	07.11	07.11	07.11	08.03	07.22	07.30	07.30	07.25	07.25
Tengerszint feletti magasság	360	400	420	420	420	420	380	380	420	420	280	280
Kiettség	ÉK	DNy	-	K	Ny	-	ÉNy	DNy	-	-	É	-
Lejtőszög (fok)	15	5	0	3	3	0	10	5	0	0	3	0
Felső lombkoronaszint borítása (%)	75	65	80	40	50	50	60	75	75	80	75	70
Felső lombkoronaszint magassága (m)	15	16	16	12	12	15	15	20	20	20	20	22

	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Átlagos törzsátmérő (cm)	40	35	35	30	30	35	40	45	35	35	40	40
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	20	25	25	50	40	40	20	40	35	25	30	40
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	10	12	12	8	8	10	10	15	16	15	15	18
Cserjészet borítása (%)	70	50	60	50	50	30	50	75	50	25	50	40
Cserjészet magassága (m)	3	3	3	2	2,5	2	3	3	3,5	1	3,5	2,5
Újulat borítása (%)	1	1	3	5	10	3	30	20	10	5	3	10
Gyepszint borítása (%)	95	95	95	60	70	85	90	95	90	80	95	95
Felvételi terület nagysága (m ²)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1600	1200	1200	1600	1200

3. táblázat: Felvételi adatok II.

Kvadrát	Sorszám	Település	Dűlő	CEU raszter	Alapkőzet	Talajtípus	Szerző
1	4603	Rezi	Hosszú-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
2	4623	Rezi	Hosszú-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
3	4624	Rezi	Hosszú-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
4	4639	Rezi	Hosszú-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
5	4625	Rezi	Hosszú-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
6	4638	Rezi	Hosszú-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
7	4622	Rezi	Hosszú-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
8	4615	Rezi	Hosszú-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
9	4633	Rezi	Púpos-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
10	4631	Rezi	Púpos-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
11	4632	Rezi	Púpos-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
12	4626	Rezi	Púpos-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
13	4650	Rezi	Púpos-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
14	4651	Rezi	Púpos-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
15	4649	Rezi	Meleg-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
16	4636	Rezi	Meleg-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
17	4621	Rezi	Meleg-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
18	4620	Rezi	Meleg-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
19	4619	Rezi	Meleg-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
20	4750	Rezi	Meleg-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
21	4833	Rezi	Meleg-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
22	4668	Rezi	Meleg-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
23	4665	Rezi	Meleg-hegy	9169,1	dolomit	rendzina	Kevey ined.
24	4642	Vállus	Barbacsí-erdő	9169,4	dolomit	rendzina	Kevey ined.
25	4640	Vállus	Barbacsí-erdő	9169,4	dolomit	rendzina	Kevey ined.

4. táblázat: Karakterfajok aránya

K: Keszthelyi-hegység (Kevey ined.: 25 felv.)

B: Déli-Bakony (Kevey in Kevey – Borhidi 2001: 20 felv.)

M: Mecsek (Kevey in Kevey – Borhidi 1998: 20 felv.)

V: Villányi-hegység (Kevey 2017: 20 felv.)

4/1. táblázat	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	K	B	M	V	K	B	M	V
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	0,01	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Salicion albae	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Populenion nigro-albae	0,06	0,17	0,35	0,16	0,01	0,03	0,48	0,26
Salicion albae s.l.	0,08	0,20	0,35	0,16	0,01	0,03	0,48	0,26
Salicetalia purpureae s.l.	0,09	0,22	0,37	0,18	0,01	0,03	0,48	0,26
Salicetea purpureae s.l.	0,09	0,22	0,37	0,18	0,01	0,03	0,48	0,26
Querco-Fagetea	17,86	19,22	16,06	17,10	7,08	8,90	8,05	9,97
Fagetalia sylvaticae	18,21	20,53	21,94	14,88	24,90	25,83	17,13	19,37
Alnion incanae	0,41	0,70	0,49	0,89	0,09	0,08	0,25	0,27
Alnenion glutinosae-incanae	0,00	0,09	0,35	0,13	0,00	0,02	0,48	0,26
Ulmenion	0,23	0,02	0,02	0,19	0,07	0,00	0,01	0,15
Alnion incanae s.l.	0,64	0,81	0,86	1,21	0,16	0,10	0,74	0,68
Fagion sylvaticae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eu-Fagenion	0,40	0,28	0,11	0,04	0,20	0,10	0,13	0,00
Carpinenion betuli	3,75	5,36	5,98	4,68	1,38	4,16	5,50	2,75
Tilio-Acerenion	2,41	3,15	2,05	1,25	1,99	1,72	1,23	0,40
Cephalanthero-Fagenion	0,49	0,32	0,00	0,00	0,16	0,41	0,00	0,00
Fagion sylvaticae s.l.	7,05	9,11	8,14	5,97	3,73	6,39	6,86	3,15
Aremonio-Fagion	1,31	0,26	3,59	3,55	3,07	0,03	2,19	5,13
Erythronio-Carpinenion betuli	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aremonio-Fagion s.l.	1,35	0,26	3,59	3,55	3,07	0,03	2,19	5,13
Fagetalia sylvaticae s.l.	27,25	30,71	34,53	25,61	31,86	32,35	26,92	28,33
Quercetalia roboris	0,47	0,43	0,53	0,23	1,04	0,56	0,26	0,08
Deschampsio flexuosae-Fagion	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gentiano asclepiadeae-Fagenion	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deschampsio flexuosae-Fagion s.l.	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercion robori-petraeae	0,19	0,15	0,14	0,16	0,02	0,02	0,02	0,02
Quercetalia roboris s.l.	0,70	0,58	0,67	0,39	1,06	0,58	0,28	0,10
Querco-Fagetea s.l.	45,81	50,51	51,26	43,10	40,00	41,83	35,25	38,40
Quercetea pubescentis-petraeae	28,19	29,41	25,40	24,59	33,10	38,02	39,54	32,05
Orno-Cotinetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Orno-Cotinion	2,29	2,28	1,74	2,22	13,23	12,89	12,79	14,92
Orno-Cotinetalia s.l.	2,29	2,28	1,74	2,22	13,23	12,89	12,79	14,92
Quercetalia cerridis	1,20	1,33	2,25	1,27	5,12	3,84	6,27	4,11
Quercion fametto	1,13	0,19	2,62	3,02	3,03	0,02	2,00	4,97
Quercion petraeae	0,36	0,19	0,34	0,24	0,04	0,02	0,04	0,05
Aceri tatarici-Quercion	0,21	0,68	0,68	0,76	0,02	0,09	0,14	0,23
Quercetalia cerridis s.l.	2,90	2,39	5,89	5,29	8,21	3,97	8,45	9,36

4/2. táblázat

	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	K	B	M	V	K	B	M	V
Prunetalia spinosae	1,68	2,29	1,22	1,66	0,39	0,66	0,30	0,58
Prunion fruticosae	0,62	0,55	0,45	0,81	0,07	0,06	0,05	0,20
Prunetalia spinosae s.l.	2,30	2,84	1,67	2,47	0,46	0,72	0,35	0,78
Quercetea pubescentis-petraeae s.l.	35,68	36,92	34,70	34,57	55,00	55,60	61,13	57,11
Querco-Fagea s.l.	81,58	87,65	86,33	77,85	95,01	97,46	96,86	95,77
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	0,23	0,05	0,05	0,20	0,03	0,01	0,01	0,02
Erico-Pinetalia s.l.	0,23	0,05	0,05	0,20	0,03	0,01	0,01	0,02
Erico-Pinetea s.l.	0,23	0,05	0,05	0,20	0,03	0,01	0,01	0,02
Vaccinio-Piceetea	0,11	0,05	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00
Pino-Quercetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pino-Quercion	0,54	0,48	0,53	0,20	1,04	0,57	0,26	0,07
Pino-Quercetalia s.l.	0,54	0,48	0,53	0,20	1,04	0,57	0,26	0,07
Vaccinio-Piceetea s.l.	0,65	0,53	0,53	0,20	1,07	0,58	0,26	0,07
Abieti-Piceea s.l.	0,88	0,58	0,58	0,40	1,10	0,59	0,27	0,09
Cypero-Phragmitea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phragmitetea	0,00	0,00	0,00	0,02	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	0,15	0,08	0,06	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00
Magnocaricetalia s.l.	0,15	0,08	0,06	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00
Phragmitetea s.l.	0,15	0,08	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00
Cypero-Phragmitea s.l.	0,15	0,08	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00
Molinio-Arrhenathera	1,11	0,63	0,44	0,41	0,13	0,07	0,05	0,04
Molinio-Juncetea	0,01	0,03	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Molinetalia coeruleae	0,35	0,08	0,10	0,00	0,04	0,01	0,01	0,00
Deschampsion caespitosae	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Filipendulo-Cirsion oleracei	0,15	0,08	0,02	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
Alopecurion pratensis	0,01	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,01
Molinetalia coeruleae s.l.	0,51	0,16	0,12	0,16	0,06	0,02	0,01	0,01
Molinio-Juncetea s.l.	0,52	0,19	0,19	0,16	0,06	0,02	0,02	0,01
Arrhenatheretea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arrhenatheretalia	0,90	0,88	0,32	0,38	0,11	0,13	0,04	0,04
Arrhenatherion elatioris	0,01	0,03	0,05	0,16	0,00	0,00	0,01	0,02
Arrhenatheretalia s.l.	0,91	0,91	0,37	0,54	0,11	0,13	0,05	0,06
Arrhenatheretea s.l.	0,91	0,91	0,37	0,54	0,11	0,13	0,05	0,06
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	0,06	0,08	0,03	0,06	0,01	0,01	0,00	0,01
Nardetalia s.l.	0,06	0,08	0,03	0,06	0,01	0,01	0,00	0,01
Nardo-Callunetea s.l.	0,06	0,08	0,03	0,06	0,01	0,01	0,00	0,01

4/3. táblázat

	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	K	B	M	V	K	B	M	V
Molinio-Arrhenathera s.l.	2,60	1,81	1,03	1,17	0,31	0,23	0,12	0,12
Puccinellio-Salicornea	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	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Puccinellietea s.l.	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puccinellio-Salicornea s.l.	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sedo-Corynephorea	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	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koelerio-Corynephoretea s.l.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sedo-Corynephorea s.l.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Bromea	0,11	0,06	0,03	0,18	0,01	0,01	0,00	0,02
Festucetea vaginatae	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
Festucion vaginatae	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucetalia vaginatae s.l.	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festucetea vaginatae s.l.	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Festuco-Brometea	1,12	0,53	0,61	1,20	0,19	0,06	0,07	0,14
Festucetalia valesiacae	2,45	2,31	3,05	3,86	0,57	0,27	0,34	0,42
Bromo-Festucion pallentis	0,11	0,03	0,00	0,13	0,01	0,00	0,00	0,01
Seslerio-Festucion pallentis	0,01	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,01
Asplenio-Festucion pallentis	0,08	0,03	0,00	0,30	0,01	0,00	0,00	0,03
Festucion rupicolae	0,32	0,14	0,25	0,35	0,04	0,02	0,03	0,06
Cynodonto-Festucionion	0,03	0,06	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Festucion rupicolae s.l.	0,35	0,20	0,25	0,35	0,04	0,03	0,03	0,06
Festucetalia valesiacae s.l.	3,00	2,57	3,30	4,75	0,63	0,30	0,37	0,53
Festuco-Brometea s.l.	4,12	3,10	3,91	5,95	0,82	0,36	0,44	0,67
Festuco-Bromea s.l.	4,26	3,16	3,94	6,13	0,83	0,37	0,44	0,69
Chenopodio-Scleranthea	0,27	0,06	0,03	0,43	0,03	0,01	0,00	0,05
Secalietea	0,46	0,08	0,29	0,69	0,05	0,01	0,03	0,14
Aperetalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
Secalietalia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caucalidion platycarpus	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Secalietalia s.l.	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Secalietea s.l.	0,46	0,11	0,29	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00
Chenopodietea	0,28	0,05	0,03	0,89	0,03	0,01	0,00	0,09
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	0,42	0,21	0,27	1,02	0,05	0,03	0,03	0,30
Artemisietalia s.l.	0,42	0,21	0,27	1,02	0,05	0,03	0,03	0,30
Artemisietea s.l.	0,42	0,21	0,27	1,02	0,05	0,03	0,03	0,30

4/4. táblázat

	Csoportrészesedés				Csoporttömeg			
	K	B	M	V	K	B	M	V
Galio-Urticetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Calystegietalesepium	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Galio-Alliarion	2,44	2,18	2,23	3,37	1,00	0,50	0,75	1,20
Calystegionsepium	0,02	0,12	0,35	0,23	0,00	0,02	0,48	0,27
Calystegietalesepium s.l.	2,46	2,30	2,58	3,60	1,00	0,52	1,23	1,47
Galio-Urticetea s.l.	2,46	2,30	2,58	3,60	1,00	0,52	1,23	1,47
Bidentetea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bidentetalia	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Bidentetea s.l.	0,04	0,00	0,00	0,02	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	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plantaginetea s.l.	0,04	0,00	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
Epilobietalia	3,94	2,92	3,17	3,94	1,11	0,59	0,78	0,58
Epilobion angustifolii	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01
Atropion bella-donnae	0,17	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
Epilobietalia s.l.	4,11	2,92	3,17	3,99	1,13	0,59	0,78	0,59
Epilobietea angustifolii s.l.	4,11	2,92	3,17	3,99	1,13	0,59	0,78	0,59
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	0,16	0,02	0,02	0,39	0,03	0,00	0,00	0,04
Sambucetalia s.l.	0,16	0,02	0,02	0,39	0,03	0,00	0,00	0,04
Urtico-Sambucetea s.l.	0,16	0,02	0,02	0,39	0,03	0,00	0,00	0,04
Chenopodio-Scleranthea s.l.	8,24	5,67	6,39	11,06	2,32	1,17	2,07	2,68
Indifferens	1,15	0,54	0,74	1,79	0,14	0,07	0,08	0,45
Adventiva	0,23	0,00	0,22	0,61	0,06	0,00	0,07	0,06