

A Cypripedium calceolus L. feltárt termőhelyei a Bükk-hegységben és környékén

Bakalár Sándorné — Orbán Sándor — Suba János — Takács Béla
Ho Si Minh Tanárképző Főiskola, Eger.

ABSTRACT: (Sites of *Cypripedium calceolus* L. in the Bükk Mountains and its surroundings). — Four sites of the orchid species *Cypripedium calceolus* have been revealed by authors in the Bükk Mountains and its surroundings: Csákpilis-hegy near Felsőtárkány, Miskolc-Tapolca, Jávor-hegy above Ómassa and the village Hevesaranyos. This very nice orchid species occurs in following associations: *Seslerio Quercetum virgilianae*, *Quercetum petraee-carpinetum*, *Seslerio-Fagetum* and *Tilio-Sorbetum*; it grows on a ground made up of limestone and dolomit. The plant requires a soil of neutral pH. Accompanying species are: *Viola mirabilis*, *Platanthera bifolia* and *Cephalanthera damasonium*.

A *Cypripedium calceolus* L. hazánkban egykor sokkal elterjedtebb volt a mainál. Előfordulásainak száma ma is csökkenőben van és sok termőhelyéről kipusztult. A rendelkezésünkre álló irodalmi adatok revízióra szorúlnak, mivel azok is a régebbi adatokra támaszkodnak. A legújabb feljegyzések is legalább 30 évre tekintenek vissza. Időközben az erdőművelés és más kultúrhatások a korábbi állapotot jelentősen módosították. BORBÁS VINCE 1879-ben is a következőket írta: „A kivágott Kis — Hárs-hegyen egészen más volt a vegetáció pl. 1874. június elején, mint 1878-ban ugyanez időben, midőn talaját a hajtások jobban elborították. Ezek, s egyéb lehetnek okai, hogy a *Cypripedium Calceolus*... évek óta nem mutatkozott...”

Célkitűzésünk volt, hogy e szigorú védelem alatt álló, igen ritka és egyik legszebb növényünknek felkutassuk a termőhelyét a Bükk-hegységben és környékén. Mivel a hazai kutatások csupán néhány növénytársulást neveznek meg a *Cypripedium calceolus* előfordulásával kapcsolatban, ezért azt is tervbe vettük, hogy termőhelyén cönológiai elemzést is végzünk.

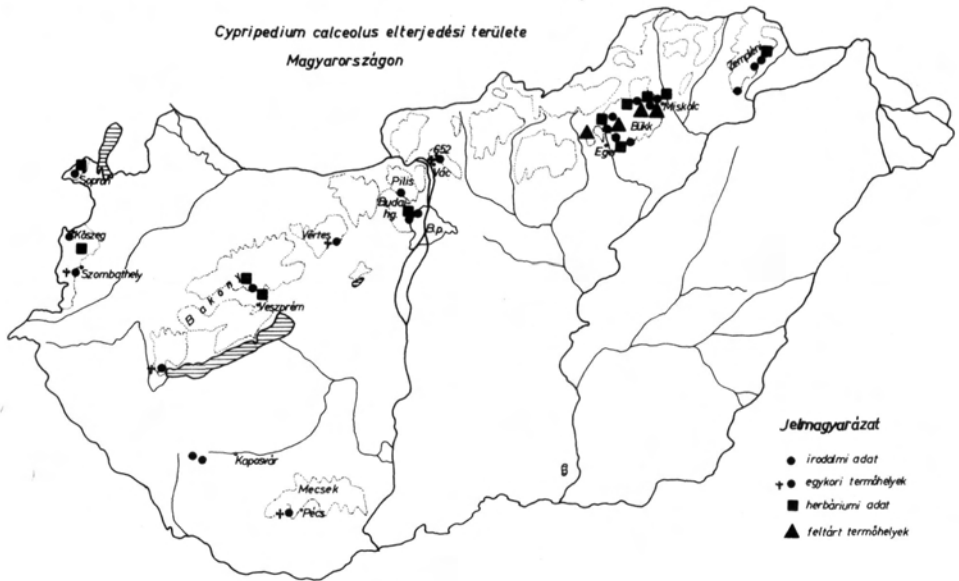
RENDSZERTANI HELYE, MORFOLOGIAI SAJÁTOSSÁGAI, ELTERJEDÉSI TERÜLETE

Az *Orchidales* (orchideák) rendjén belül az *Orchidaceae* családba és a *Cypripedioideae* alcsaládba tartozik. A *Cypripedium calceolus* magyar neve, a mézajak sajátos formája miatt, igen sok változatban ismeretes. Leginkább a boldogasszony papucs, rigópohár elnevezést használjuk, de ismert a Mária cipője, sárga papucs, sárga pohárvirág elnevezés is. A méz-

ajak sárga színével is eltér a vörösbarna színű lepellevéltől. A száron a virág magányosan, ritkán kettésével vagy hármásával jelenik meg. A levelei száron ülők, elliptikusak, érdeszőrösek.

A *Cypripedium calceolus* cirkumboreális flóraelem. Euráziában a virágformája nem mutat feltűnő változatosságot, csupán színben különbözhetnek. SOO hét színváltozatot említ. Termőhelye a sarkkörtől délre a mediterrán területekig terjed. Európában hiányzik Belgium, Hollandia területéről és az északnyugat – német síkságról, valamint D-Európában a Földközi-tenger örökzöld partvidékéről. Legnyugatibb előfordulása Közép-Spanyolország. Keleti irányban pedig az Alpések, Kárpátok, Szovjetunió, Mongólia, Kína majd a Szahalin-szigeten át a Japán-szigetvilágig terjed.

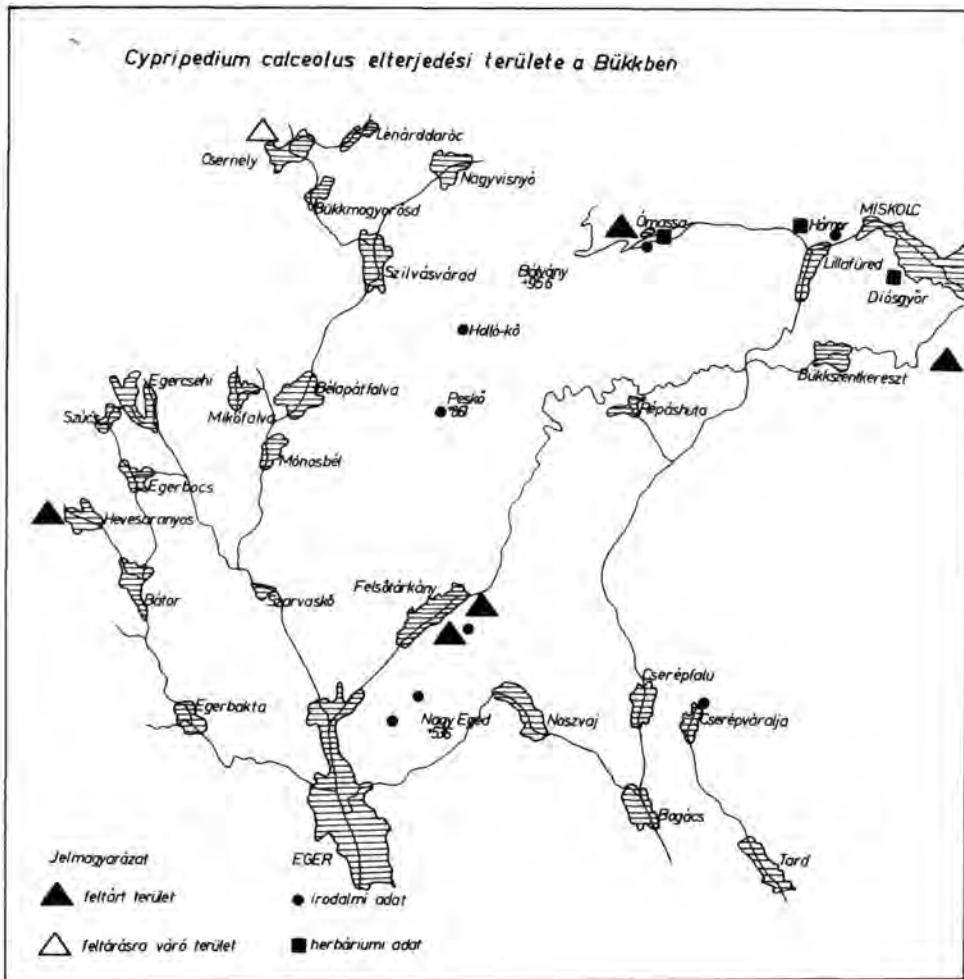
Észak-Amerikában a *Cypripedium calceolus*nak három változata él: var. *pubescens* (WILLD.) CORRELL; var. *parvifolium* (SALISB.) FERN.; var. *planipetalum* FERN. Az amerikai változatok között FERNALD a var. *planipetalum*-ot tartja a tipikus eurázsiai *Cypripedium calceolus* legközelebbi rokonának.



A 1. ábra bemutatja a *Cypripedium calceolus* magyarországi elterjedését. A térképvázlaton feltüntettük a felkutatott termőhelyeket, herbáriumi adatokat és az irodalmi adatokat. Az utóbbihoz SOO: „A magyar flóra és vegetáció rendszertani, növényföldrajzi kézikönyve” és BORSOS CLGA: „Magyarország és a Kárpát-medence Orchideáinak geobotanikai monográfiája” c. munkáját használtuk fel. A térképvázlat érzékelteti, hogy Magyarországon a növény egykor sokkal nagyobb elterjedést mutatott, mint napjainkban. Sok termőhelyéről mint pl. Mecsek-hegység, Keszthely és Szombathely környékéről, valamint a Vértes és a Naszály területéről már kipusztult. Meg kell említeni, hogy a legújabb kiadású határozókönyv, ami 1968-ban jelent meg, utal arra, hogy Sopron, Kőszeg

környékén és Somogy megyében is ritka vagy kétséges az előfordulása. Ezek a tények is arra ösztönöztek bennünket, hogy a még meglévő *Cypripedium calceolus* termőhelyeket felkutassuk.

A BÜKK-HEGYSÉGI ÉS KÖRNYÉKÉN LEVŐ TERMŐHELYEK BEMUTATÁSA



A 2. ábra bemutatja a Bükk-hegységben és környékén közölt *Cypripedium* előfordulásokat, (háromszöggel jelöltük az eddig feltárt területeket). Új adatnak számít a Hevesaranyos és Miskolctapolca környéki termőhely.

Megtaláltuk ezenkívül az irodalomban közölt helyeken is: *Omassa* és *Felsőtárkány* közelében. *Megbízható adataink* vannak a *Csernely-környéki* előfordulásról is, de ennek részletesebb feltárására a következő években kerül sor.

Cönológiai felvételt öt helyen készítettünk: (melléklet)

1. Felsőtárkánytól DK-i irányban, É-NY-i expozíciójú tölgyesben, mely a *Cyripedium* legszebb termőhelye. Kb. 50 fő virágzó példányt számoltunk meg az előfordulási hely központi részében, de ettől D-NY-ra 500 m távolságig szálsként vagy kisebb csoportokban is előfordul. E termőhely alapkőzete dolomit.

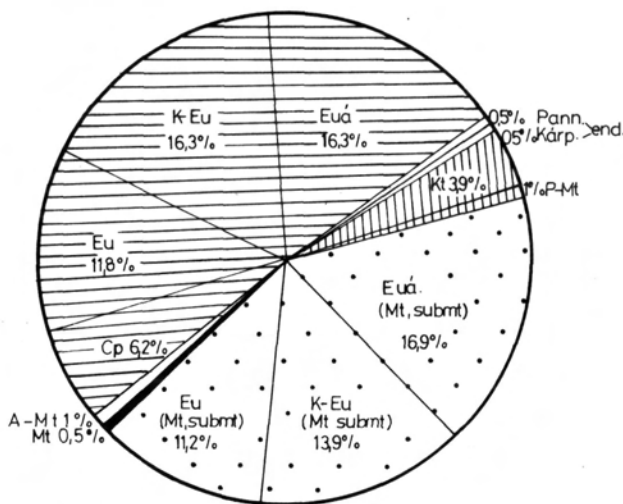
2. Hevesaranyostól Ny-i irányban, a *Dancsortvány* nevű terület gyertyános bükkösében. Itt is kb. 40-50 *Cyripedium* virágzott az inkább meredekebb É-i kitettségu részeken. A növény egykor összefüggő areája feldarabolódott és így ma csupán szigetszerűen alkotnak kis csoportokat egyedei.

3. Hevesaranyostól ÉNy-i irányban, az ún. Fedémesi völgyben. Itt a kocsánytalan tölgyes alsó harmadában találtunk kb. 5 *Cyripedium* tövet, melyek még akkor nem virágoztak. A hevesaranyosi termőhelyek alapkőzete homokkő.

4. Ómassától É-i irányban, egy É-i expozíciójú bükkös erdő, *Aconito* - *Fagetum* társulásában. Itt egy virágzó és 5-6 meddő *Cyripediumot* találtunk. Ettől távolabb É-felé haladva elszórtan néhányat virágzó állapotban is láttunk.

5. Miskolctapolcától ÉK-re kb. 500 m-re levő gyertyános tölgyesben. Itt mintegy 30 virágzó példányt számoltunk. Az ómassai és a miskolctapolcai termőhely alapkőzete mészkő.

FLÓRAELEM DIAGRAM



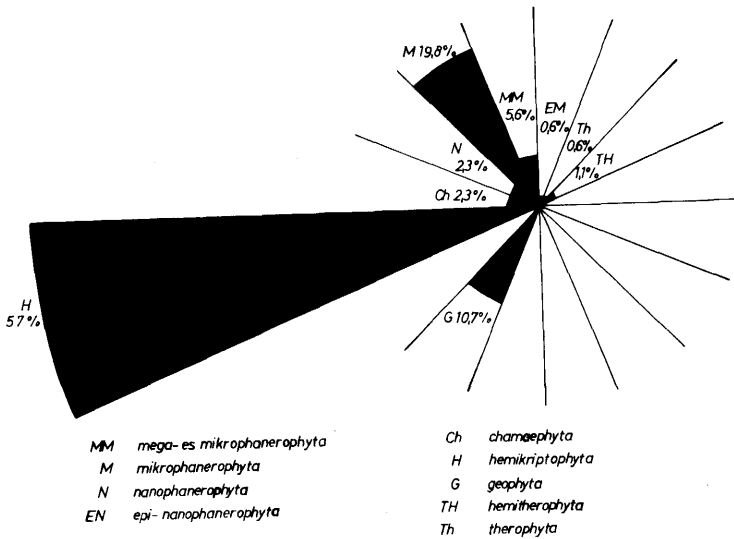
A cönológiai felvételek alapján a virágos növények flóraelem és életforma diagramját megszerkesztettük. A flóraelem diagramban (3. abra) az európai elemcsoport: az európai, közép-európai, az eurázsiai és a cirkumpoláris, az összes növényfaj 50 %-át teszi ki. Viszonylag magas,

42 % azoknak és a szubmediterrán, mediterrán jellegű flóraelemeknek száma is, melyek a Földközi-tenger partvidékéről É-ra, az É-I Kárpátok déli lábáig terjedtek el, mint pl. *Quercus pubescens*, *Viburnum lantana*, *Sorbus aria*, *S. tormindis*, *Cornus mas*. A kontinentális és pontusi mediterrán elemek 4,9 %-ban vannak jelen. A legszebb *Cypripedium* termőhelyen, Felsőtárkány környékén a *Quercus virgiliana* is él, amely mediterrán flóraelem. Az *Aconitum moldavicum* – kárpáti endemizmus – az Ómassai, a *Sesleria hungarica* – pannon endemizmus – a felsőtárkányi társulást jellemzi.

A *Cypripedium calceolus* asszociációs viszonyait illetően általánosan megállapítható, hogy erdei faj. Széleskörű elterjedését tekintve a magasabb hegyek kissé hűvösebb klímájú erdeiben, bükköseiben, fenyveseiben él. A Kárpátok területén leginkább bükkös társulásokban fordul elő. SOO a *Fagetum carpaticum* normale asszociáció karakterfajának tekinti. Hazánkban főleg a mészkedvelő tölgyesekben, gyertyános tölgyesekben honos. Ez bizonyítja ökológiai spektumának, alkalmazkodóképességének szélesebb voltát.

A *Cypripedium* hazai társulásai viszonyaira vonatkozóan kitűnt, hogy vele együtt mindig jelen volt a *Carpinus betulus*, *Cornus mas*, *Melittis grandiflora*, a *Fagus silvatica* és a *Quercus petraea*. Bükki előfordulásának jellegzetes társulásai: *Melitti-Fagetum*, a *Corno-Quercetum* és Ómassánál az *Aconito-Fagetum*.

ÉLETFORMA DIAGRAM



Életforma szerinti megoszlást a 4. ábra mutatja be. Legnagyobb százalékat 67,7 %, az élő lágyszárú növények alkotják. A fák és cserjék együttesen 25,6 %-ot tesznek ki. A *Cypripedium* előfordulási helyét a cserjeszint fajgazdsága jellemzi.

A mohacönológiai vizsgálatoknál azt tapasztaltuk, hogy a *Cypridium calceolus* termőhelyén kialakuló mohaflóra összhangban van az erdei vegetációval.

Ökológiai igényei szerint a xero-mezofita fajok nagyobb tömegben jelentkeznek és a nagyobb nedvesség igényűek csak kevés számban fordulnak elő. A mohák általában alárendelt szerepet játszanak a cönózison belül, kivéve a nedvesebb, árnyasabb miskolctapolcai gyertyánost, ahol a gyér aljnövényzet mellett a mohák dominálnak. A felvételek során itt *Eurhynchietum swartzii* mohatársulást találtunk, amely általában többigen sötét gyertyánosok jellemző *synusiuma*. Talaj-pH igény szerint többségben vannak a neutrofil mohák, ennél valamivel kevesebb a calcifilok száma és igen kevés az acidofil. Az ökológiai adatokat BOROS (1968) könyve nyomán állapítottuk meg.

A *Cypridium calceolus* és az Észak-Amerikában élő három változat is, talajigényét illetően calcifil. Kedvelik az üde, esetleg nyáron száraz, tápanyagban gazdag talajokat, de előfordulnak a gyengén savanyú erdei törmélék és agyagtalajokon is. Finnországi adatok 7,2–6,5 pH közötti értékről számolnak be. Hasonló adatok alapján ZIEGENSPECK a fajt bazi-neutrophilnak mondja. A Sopron melletti Szár-halmi erdő molyhos tölgyesében a pH érték 5,1–7,1 között ingadozik. Ez inkább acidoklinabb jellegű termőhely (SOÓ AGH IV. 6.). A termőhelyek talajmintáinak elemzése a következő eredményeket adta (1. sz. táblázat).

I. sz. táblázat

Minta- gyűjtési hely	Talaj szin- tek	pH	Humusz	Összes N	P ₂ O ₅ mg/100 g talaj	K ₂ O	Mg
Felsőtárkány	A	7,09	11,44	0,69	5,60	83,0	98,5
	B	7,06	11,44	0,69	3,60	65,0	93,0
Miskolctapolca	A	5,76	5,20	0,31	3,20	29,0	41,0
	B	5,23	7,36	0,44	2,60	32,8	25,5
Ómassa	A	6,98	11,44	0,69	25,40	49,0	98,5
	B	7,13	11,44	0,69	7,40	17,5	91,5
Hevesaranyos	A	7,20	3,56	0,21	19,20	28,0	22,0
	B	6,93	6,70	0,40	20,60	38,5	22,5
	C	7,47	1,84	0,11	11,60	21,0	17,5

A termőhelyek talajának jellemzői alapján nem tudunk egy olyan modellt alkotni, mely meghatározó szerepet játszana a *Cypridium* elterjedésében. A pH viszonyok 5,2 és 7,4 között változnak, legtöbb a semlegeshez áll közel. Ezek megegyeznek az irodalomból ismert adatokkal (5,2–7,2). Viszonylag közel állnak egymáshoz a humusz és N tartalom értékei. Nagy különbségek jellemzik viszont a P₂O₅, K₂O és a Mg tartalmat. Felsőtárkány és Miskolctapolca talajának P₂O₅ mennyisége alacsony, az ómassai és hevesaranyosi talaj ebben 4–6-szor gazdagabb. K₂O tartalomban kiemelkedik Felsőtárkány (83 mg/100 g) talaja. A magnézium tar-

talom igen magas volt Felsőtárkánynál és Omassánál (98,5 mg/100 g). Ez a felsőtárkányi és ómassai dolomit alapkőzettel hozható összefüggésbe.

Tapasztalataink azt mutatják, hogy a termőhely megbolygatása, főleg a tarvágások hatása erősen veszélyezteti a *Cypripedium* létét. Fontos feladat tehát az előfordulási helyek fokozott védelme.

ÖSSZEFOGLALÁS:

A Bükk-hegységben és környékén öt *Cypripedium calceolus* termőhelyet tártunk fel — tölgyes, gyertyános tölgyes és bükkös növénytársulásokban. Minden területről cönológiai felvételt készítettünk. Megállapítottuk, hogy minden esetben szerepelt: a *Carpinus betulus*, *Cornus mas*, *Melittis grandiflora*, *Fagus sylvatica* és a *Quercus petraea*.

Magasabb, 42 %-os, aránnyal részesednek a mediterrán és szubmediterrán jellegű flóraelemek. A felsőtárkányi termőhelyen a mediterrán *Quercus virgiliana* is előfordul, ugyanakkor Omassánál az *Aconitum moldavicum*, mint kárpáti endemizmus. Az életformában dominálnak 67,7 %-al az évelő lágyszárúak. Jellemzi a termőhelyeket a gazdagabb cserjeszint. A mohák közül a xero-mezofita fajok uralkodnak. Talaj-pH igény szerint többségben vannak a neutrofil mohák, ennél kevesebb a kalcifilok száma és igen kevés az acidofil.

A talaj jellemzői eltérői termőhelyenként. Igen magas K_2O szint jellemzi a felsőtárkányi talajt, ugyancsak kiemelkedő a felsőtárkányi és az ómassai talajok Mg tartalma.

IRODALOM: BORBÁS, V. (1879): Budapest és környékének növényzete. (Magyar Királyi Egyetemi Könyvnyomda, Budapest). — BOROS, A. (1968): Bryogeographie und Bryoflora Ungarns. (Akadémiai Kiadó, Budapest). — BORSOS, O. (1954): Magyarország és a Kárpátmedence orchideáinak geobotanikai monográfiája (Ann. Biol. Univ., Debrecen 2: 183—193.). — GOMBOCZ, E. (1945): Diaria Itinerum Pauli Kitabelii I—II. (Verlag des ung. Naturw. Mus., Budapest). — KELLER, G. — SOÓ, R. (1930): Monographie der Orchideen Europas und des Mittelmeergebietes. II. Teil. (Verlag des Repertoriums, Berlin). — MEUSEL, H. — JÄGER, E. — WEINART, E. (1965): Vergleichende Chorologie der Zentraleuropäischen Flora. (VEB Gustav Fischer Verlag, Jena) — RÉDL, R. O. SCH. P. (1942): A Bakony-hegység és környékének flórája. (Magyar Flóraművek V. Veszprém). — SOÓ, R. (1928): Revision der Orchideen Südosteuropas und Südwestasiens. (Botanisches Archiv, Bd. 23., Leipzig). — SOÓ, R. (1973): A magyar flóra és vegetáció rendszertani — növényföldrajzi kézikönyve V. (Akadémiai Kiadó, Budapest). — WAISBECKER, A. (1882): Kőszeg és vidékének edényes növényei. (Leitner N. Könyvnyomda, Kőszeg).

Erkezett: 1981. IV. 5.

BAKALÁR Sándorné, dr. ORBÁN Sándor
dr. SUBA János, TAKÁCS Béla
Ho Si Minh Tanárképző Főiskola
Növényteni Tanszéke
H-3300 EGER
Szabadság tér 2.

MEGNEVEZÉS	Felvétel:					Flóraelem	Életforma	Hőigény	A talaj nedvesség N-tartalom iránti igény	
	Lombkorona szint:	Felsőtárkány	Hevcsaranyos	Omassa	Miskolc- tapolca					
Borítás:	40 %	60 %	75 %	80-85 %	90 %					
Magasság: m	10-12	10-15	20-25	35-40	15-20					
Törzsátmérő: cm	15-25	15-25	30-50	30-50	15-20					
	A-D	A-D	A-D	A-D	A-D					
<i>Acer campestre</i> L.	+	—	+	—	+	Eu	MM	T 3-4	F 2-3	N 2
<i>Carpinus betulus</i> L.	+	—	+	—	3	K-Eu	MM	T 3	F 3	N 2-3
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+ -1	—	5	—	K-Eu	MM	T 2-3	F 3	N 2-3
<i>Pinus silvestris</i> L.	—	+	—	—	—	Euá	MM	T 1-2	F 0	N 2
<i>Populus alba</i> L.	—	+	—	—	—	Euá	MM	T 4	F 2-3	N 0-3
<i>Populus tremula</i> L.	—	+	—	—	—	Euá (Mt)	MM	T 3	F 2-3	N 2-3
<i>Quercus cerris</i> L.	+	—	—	—	—	Eu	MM	T 4	F 2-3	N 2-3
<i>Q. petraea</i> (MATTUSCHKA) LIEBLEI.	1	—	+	—	+	K-Eu (Mt)	MM	T 3	F 3	N 2-3
<i>Q. pubescens</i> VILD.	2	—	—	—	+	K-Eu				
<i>Q. virgiliana</i> TEN.	3	—	—	—	+	(Szubmt)	MM	T 4	F 2-3	N 2-3
						Mt	MM	T 4	F 2-3	N 2-3

MEGNEVEZÉS	Felsőtárkány		Hevesaranyos		Ómassa	Miskolc- tapolca	Flóraelem	Életforma	Hőigény	A talaj nedvesség N-tartalom iránti igény	
	Cserjeszint:	I		II		0-10 0/0					60 0/0
	— Borítás:	50 0/0	60 0/0	80 0/0	0-10 0/0	60 0/0					
	— Magasság:	2 m	2-3 m	3-4 m	2-3 m	2-2,5 m					
		A-D	A-D	A-D	A-D	A-D					
<i>Acer campestre</i> L.	+	+	I (2)	—	+	Eu	M	T 3-4	F 2-3	N 2	
<i>A. platanoides</i> L.	—	—	—	+	—	Eu	M	T 3	F 3	N 2	
<i>A. pseudoplatanus</i> L.	—	—	—	+	—	K—Eu (Mt)	M	T 2-3	F 3	N 2	
<i>A. tataricum</i> L.	—	+	I	—	—	Eu	M	T 4	F 2	N 1	
<i>Carpinus betulus</i> L.	+	+	+	+	+	K—Eu	M	T 3	F 3	N 2-3	
<i>Clematis vitalba</i> L.	+	+	—	+	—	K—Eu (Szubmt)	N	T 3-4	F 3	N 2	
<i>Cornus mas</i> L.	I	2-3	2	+	+—I	Eu	M	T 3-4	F 2-3	N 2	
<i>C. sanguinea</i> L.	2	2-3	2	—	+	K—Eu (Szubmt)	M	T 4	F 2-3	N 2-3	
<i>Corylus avellana</i> L.	I—2	I—2	2-3	—	I	Eu	M	T 2-3	F 2-3	N 2-3	
<i>Cotinus coggygria</i> L.	I—2	—	—	—	—	P (Mt)	M	T 4-5	F 2	N 1	
<i>Crataegus monogyna</i> JACQ.	+	+	+	—	+	Eu (Mt)	M	T 3	F 2-3	N 2	
<i>Crataegus oxyacantha</i> L.	—	+	+	—	+	K—Eu	M	T 3	F 3	N 2	
<i>Cytisus nigricans</i> L.	—	+	—	—	—	Eu	N	T 4	F 3	N 1-2	
<i>Daphne mesereum</i> L.	—	—	—	+	—	Euá (Mt)	N	T 0	F 3	N 2	
<i>Euonymus verrucosus</i> SCOP.	+—I	—	—	—	—	Eu	M	T 4	F 2-3	N 2	
<i>Fagus silvatica</i> L.	+	—	—	+	—	K—Eu	M	T 2-3	F 3	N 2-3	
<i>Frangula alnus</i> MILL.	—	—	+	—	+	Euá (Mt)	M	T 3-4	F 0	N 2	
<i>Juniperus communis</i> L.	+	+	—	—	—	Cp	M	T 1	F 1-2	N 2	
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	+—I	2-3	+—I	—	+	K—Eu	M	T 3	F 2-3	N 2	
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	+	+	+	+	—	Euá (Mt)	M	T 2-3	F 2-3	N 2-3	
<i>Populus alba</i> L.	—	+	—	—	—	Euá	M	T 4	F 2-3	N 0-3	
<i>P. tremula</i> L.	+	+	—	—	—	Euá (Mt)	M	T 3	F 2-3	N 2-3	
<i>Prunus avium</i> L.	—	—	+	+	—	Eu (Mt)	M	T 3	F 1-3	N 2	
<i>P. spinosa</i> L.	+	—	—	—	—	Eu (Mt)	M	T 3	F 1-3	N 2	
<i>Pyrus achras</i> L.	+	—	—	—	—	Eu (Mt)	M	T 4	F 2	N 2	
<i>P. achras</i> ssp. <i>pyraster</i> (L.) ROTHM.	—	—	+	—	—	Eu (Mt)	M	T 4	F 2	N 2	
<i>Quercus cerris</i> L.	+	+—I	—	—	—	Eu	M	T 4	F 2-3	N 2-3	
<i>Q. petraea</i> (MATTUSCHKA) LIEBLEIN	+	—	—	—	—	K—Eu (Mt)	M	T 3		N 2-3	
<i>Q. pubescens</i> WILLD.	+—I	—	—	—	—	K—Eu (Szubmt)	M	T 4	F 3	N 2-3	
<i>Rosa canina</i> L.	+	+	+	—	—	Eu (Mt)	M	T 3	F 2-3	N 2	
<i>R. pendulina</i> L.	—	—	—	+	—	K—Eu	M	T 2	F 3	N 2	
<i>Sorbus aria</i> (L.) CR.	+	—	—	+	—	K—Eu (Szubmt)	M	T 3	F 2-3	N 2	

MEGNEVEZÉS	Cserjeszint: — Borítás: — Magasság:	Felsőtárkány		Hevesaranyos		Ómassa	Miskolc- tapolca	Flóraelem	Életforma	Hőigény	A talaj nedvesség N-tartalom iránti igény	
		50 %	60 %	80 %	0-10 %	60 %						
		2 m	2-3 m	3-4 m	2-3 m	2-2,5 m						
	A-D	A-D	A-D	A-D	A-D							
<i>S. aucuparia</i> L.	—	—	—	—	+	—	Euá	M	T 2-3	F 3	N 2	
<i>S. torminális</i> (L.) CR.	+	+	—	—	—	+—1	Euá (Mt)	M	T 4	F 3	N 2	
<i>Staphylea pinnata</i> L.	—	—	—	—	+	—	Eu (Mt)	M	T 3-4	F 3	N 2	
<i>Tilia cordata</i> MILL.	—	—	—	—	—	+—1	Eu	M	T 3	F 2-3	N 2	
<i>Virburnum lantana</i> L.	+—1	—	—	—	+	—	K—Eu (Szubmt)	M	T 4	F 2-3	N 2	
<i>V. opulus</i> L.	—	+	—	—	—	—	Cp	M	T 3	F 3-4	N 2	

MEGNEVEZÉS	Gyepszint: — Borítás: — Magasság: cm	Felsőtárkány		Hevesaranyos		Ómassa	Miskolc- tapolca	Flóraelem	Életforma	Hőigény	A talaj nedvesség N-tartalom iránti igény				
		70 %	20—30 %	15 %	50 %	65 %	A—D				A—D	A—D	A—D	A—D	A—D
		A—D	A—D	A—D	A—D	A—D									
<i>Achillea collina</i> BEKER in RCHB.		+	—	—	—	—	—	K—Eu (Kt)	H	T 4	F 2	N 2			
<i>Aconitum moldavicum</i> HACQ.		—	—	—	—	—	—	Kárpáti Szubend.	H	T 2	F 3	N 2			
<i>A. vulparia</i> RCHB.		—	—	—	+	—	—	K—Eu	H	T 3	F 3	N 2			
<i>Actaea spicata</i> L.		—	—	—	+	—	—	Euá	H	T 3	F 3	N 2			
<i>Aegopodium podagraria</i> L.		—	—	—	—	+	—	Euá	H (—G)	T 3	F 3—4	N 3			
<i>Ajuga reptans</i> L.		—	—	—	+	+—1	—	Eu (Mt)	H Ch	T 2	F 3	N 2			
<i>Allium flavum</i> L.		+	—	—	—	—	—	Mtp	G	T 4	F 2	N 1—2			
<i>A. scorodoprasum</i> L.		+—1	—	—	—	—	—	K—Eu	G	T 3	F 3	N 3			
<i>Anthericum ramosum</i> L.		+	+ (3)	—	—	—	—	K—Eu	G	T 3	F 2	N 2			
<i>Anthriscus silvestris</i> (L.) HOFFM.		—	—	—	—	+	—	Euá (Mt)	H	T 0	F 3—4	N 4—5			
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.		—	—	—	+	—	—	Eu (Mt)	H	T 3—4	F 3	N 2			
<i>Asarum europaeum</i> L.		—	—	—	—1 (2)	—	—	Euá	H (G)	T 3	F 3	N 2 (3)			
<i>Asyneuma canescens</i> (W.et.K.) GRISEB et. SCH.		+	—	—	—	—	—	P (Pann)	H	T 4	F 2	N 1			
<i>Brachipodium pinnatum</i> (L.) P.B.		2—3	—	—	+	—	—	Euá (Mt)	H	T 3	F 2—3	N 2—3			
<i>B. silvaticum</i> HUDS.		+	+	—	—	—	—	Euá	H	T 3	F 3—4	N 2			
<i>Bupleurum falcatum</i> L.		+	—	—	—	—	—	Euá	H	T 4	F 1—2	N 1			
<i>Calamintha clinopodium</i> SPENNER.		+	—	—	—	+	—	Cp	H	T 2	F 0	N 2			
<i>Campanula bononiensis</i> L.		+	—	—	—	+	—	Eua (Mt)	H	T 4	F 2—3	N 2			
<i>C. rapunculoides</i> L.		+	+	—	+	+	—	Eua (Mt)	H	T 2	F 2—3	N 2—3			
<i>C. patula</i> L.		—	—	—	—	+	—	Eu (Mt)	TH	T 3	F 3—4	N 2			
<i>C. persicifolia</i> L.		—	—	—	—	+—1	—	Eu (Mt)	H	T 2	F 2—3	N 2			
<i>C. trachelium</i> L.		—	—	—	—	+	—	Euá (Mt)	H	T 3	F 3	N 2—3			
<i>Carex digitata</i> L.		—	—	—	+	—	—	Eu	H	T 3	F 3	N 2			
<i>C. flacca</i> SCHREB.		+	—	—	—	—	—	Eu (Mt)	G	T 3	F 0	N 0			
<i>C. humilis</i> LEYSS.		1—[2]	+	+	—	—	—	Euá	H	T 3	F 2	N 2			
<i>C. michelii</i> Host.		+	—	—	—	—	—	K—Eu	H	T 3	F 2—3	N 2—3			
<i>C. montana</i> L.		+	+	—	+	—1 (2)	—	K—Eu	H	T 3	F 2—3	N 2			
<i>C. silvatica</i> HUDS.		—	+	+	—	—	—	Eu (Mt)	H	T 3	F 3—4	N 2—3			
<i>C. tomentosa</i> L.		+	—	—	+	—	—	Euá	G	T 2—3	F 3—4	N 2			
<i>Calamagrostis varia</i> HOST.		+	—	—	+	—	—	K—Eu	H	T 3	F 2—3	N 2			
<i>Centaurea jacea</i> L.		+	+	—	—	—	—	Euá	H	T 2—3	F 2—3	N 2			
<i>C. pannonica</i> SIMK.		+	—	—	—	—	—	Eu	H	T 3—4	F 2—3	N 2			
<i>Cephalanthera damasonium</i> (MILL) DRUCE.		+	+	—	—	—	+	K—Eu (Mt)	G	T 3—4	F 3	N 2—3			

MEGNEVEZÉS	Gyepszint:		Felsőtárkány		Hevesaranyos		Omassa	Miskolc-	Flóraelem	Életforma	Hőigény	A talaj nedvesség	
	— Borítás:		70 %	I		50 %	tapolca	N-tartalom iránti				igény	
	— Magasság: cm		25—30	20—30	15 %	30—40	65 %						
		A—D	A—D	A—D	A—D	A—D							
<i>Chaerophyllum aromaticum</i> L.	—	—	—	—	—	—	+	Kt	H	T 3	F 3	N 2—3	
<i>Chrysanthemum corymbosum</i> L.	+—1	—	—	—	—	—	—	Euá (Szubmt)	H	T 4	F 2—3	N 2—3	
<i>C. leucanthemum</i> L.	—	—	—	—	+	—	—	Euá (Mt)	H	T 2	F 2—3	N 2	
<i>Cirsium erisithales</i> (JACQ) SCOP.	—	—	—	—	1—(2)	—	—	K—Eu	H	T 3—4	F 2—3	N 2—3	
<i>Clematis recta</i> L.	+	—	—	—	—	—	—	K—Eu (Szubmt)	H	T 4	F 2	N 1	
<i>Convallaris majalis</i> L.	+—1	—	+	—	+	+	+	Eu	G	T 2—3	F 3	N 2	
<i>Coronilla varia</i> L.	+	—	—	—	—	—	—	K—Eu (Mt)	H	T 3	F 1—2	N 1—2	
<i>Cynanchum vincetoxicum</i> (L.) PERS.	+	—	—	—	—	—	—	Eu (Mt)	H	T 3	F 1—2	N 2	
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	+—1	+	+	+	+	+	+	Cp	G	T 3	F 3	N 2	
<i>Dactylis polygama</i> HORVATOVSKY	2	—	—	—	—	—	—	K—Eu	H	T 3	F 3	N 2	
<i>Dentaria bulbifera</i> L.	—	—	—	—	+	—	—	K—Eu	G	T 3	F 3	N 2	
<i>Digitalis grandiflora</i> MILL.	+	—	—	—	—	—	—	Euá (Mt)	H	T 3	F 3	N 2—3	
<i>Dorcnium herbaceum</i> VILL.	+	—	—	—	—	—	—	K—Eu (Szubmt)	H—Ch	T 4	F 1	N 1	
<i>Epilobium montanum</i> L.	—	+	—	—	+	—	—	Euá (Mt)	H	T 3	F 3	N 2—3	
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) CR	+	+	+	—	+	+	+	Euá	G	T 3	F 3	N 3	
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	—	—	—	—	+	—	—	K—Eu (Mt)	Ch	T 3	F 3	N 2	
<i>E. cyparissias</i> L.	+	+	—	—	—	—	—	Euá (Mt)	H (G)	T 0	F 1—2	N 0	
<i>Festuca gigantea</i> WILL.	—	+	—	—	—	—	—	Euá	H	T 3	F 3—4	N 2—3	
<i>Festuca ovina</i> L.	—	+	—	—	—	—	—	Cp	H	T 1—2	F 2—3	N 1—2	
<i>F. pseudovina</i> HACK. ex WIESB.	—	—	—	—	+	—	—	Euá	H	T 3	F 2	N 2	
<i>F. valesiaca</i> SCHLEICH.	2	—	—	—	—	—	—	Euá	H	T 3	F 2	N 2	
<i>Fragaria moschata</i> DUCH.	—	—	—	—	—	+	—	K—Eu	H	T 3	F 3	N 3	
<i>F. vesca</i> L.	—	+	—	—	—	—	—	Cp	H	T 2—3	F 3	N 3	
<i>F. viridis</i> DUCH.	+	—	—	—	—	—	—	Euá (Mt)	H	T 4	F 2	N 2	
<i>Galanthus nivalis</i> L.	—	+	—	—	—	—	—	K—Eu	G	T 3—4	F 3	N 3	
<i>Galium erectum</i> HUDS.	+	—	—	—	—	—	—	Cp	H	T 0	T 1—2	N 0	
<i>G. mollugo</i> L.	+	—	—	—	—	—	—	Cp	H	T 0	F 1—2	N 0	
<i>G. schultesii</i> VEST.	+	—	—	—	+	+	+	K—Eu	G	T 3	F 3	N 2	
<i>G. verum</i>	+	+	—	—	—	+	+	Euá	H	T 2—3	F 0	N 1—2	
<i>Genista pilosa</i> L.	1	—	—	—	—	—	—	K—Eu (Mt)	N	T 4	F 2—(3)	N 1	
<i>Geum urbanum</i> JACQ.	—	+	—	—	—	—	—	Euá (Mt)	H	T 3	F 2—3	N 3—4	
<i>Hedera helix</i> L.	—	—	—	—	+	—	—	A (Mt)	E M	T 4	F 3	N 2	
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	—	+	—	—	+—(1)	+	+	Euá (Mt)	H	T 2	F 2—3	N 3	
<i>Hieracium racemosum</i> W. et. K.	+	—	—	—	—	—	—	K—Eu (Mt)	H	T 3	F 3	N 2	

MEGNEVEZÉS	Gyepszint: — Borítás: — Magasság: cm	Felsőtárkány	Hevesaranyos		Ómassa	Miskolc- tapolca	Flóraelem	Eletforma	Hőigény	A talaj nedvesség N-tartalom iránti igény	
		70 %	I	II	50 %	65 %				F 3	N 2-3
		25-30 A-D	20-30 % A-D	15 % A-D	30-40 A-D	20-30 A-D					
<i>H. sabaudum</i> L.	+	—	—	—	—	—	K—Eu	H	T 2	F 3	N 2-3
<i>H. silvaticum</i> (L.) GRUFBG.	+	—	—	—	+	—	Eu	H	T 2	F 2-(3)	N 2-4
<i>H. umbellatum</i> L.	—	+	—	—	—	—	Cp	H	T 2	F (2-4)	N 0
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	—	+	—	—	—	—	Euá	H	T 2-3	F 3	N 2
<i>H. montanum</i> L.	+	—	—	—	—	+	Eu (Mt)	H	T 3	F 2-3	N 2
<i>H. perforatum</i> L.	—	+	—	—	—	—	Euá (Mt)	H	T 0	F 2-3	N 2-3
<i>Inula ensifolia</i> L.	+	—	—	—	—	—	Kt	H	T 4	F 2	N 2
<i>Laser trilobum</i> (L.) BORKH.	—	—	—	—	—	+	Kt	H	T 3	F 2	N 1
<i>Lathyrus niger</i> (L.) BERNH.	—	—	—	—	—	+	K—Eu (Mt)	H	T 3-4	F 2-3	N 2
<i>L. vernus</i> (L.) BERNH.	—	+	—	—	+ ^{-I}	+	Kt	H	T 2	F 3	N 2
<i>Leontodon hispidus</i> L.	+	—	—	—	—	—	Eu	H	T 2	F 0	N 2-3
<i>Lilium martagon</i> L.	—	—	—	—	—	+	Euá	G	T 2-3	F 3	N 2-3
<i>Lithospermum purpureo-coeruleum</i> L.	+	—	—	—	—	—	K—Eu (p)	H (G)	T 4	F 2-3	N 2
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	—	+	—	—	—	—	Eu (Mt)	Ch	T 3	F 3-4	N 0
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) SCHM.	—	—	—	—	—	+	Euá	G	T 2-3	F 3	N 2
<i>Melampyrum nemorosum</i> L.	+	—	—	—	—	+	K—Eu	Th	T 3	F 3	N 2
<i>Melittis grandiflora</i> SM.	+	+	+	+	+	—	K—Eu	H	T 3	F 3	N 2
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	—	—	—	—	—	+	K—Eu (Szubmt ¹)	H	T 4	F 2	N 1
<i>Mercurialis perennis</i> L.	—	—	—	—	+	—	Eu (Mt)	H (G)	T 3	F 3	N 2-3
<i>Mycelis muralis</i> (L.) WALLR.	+	—	—	—	+	+	Eu (Mt)	H	T 2	F 2-3	N 2-3
<i>Orchis purpurea</i> HUDS.	+	—	+	—	—	—	K—Eu	G	T 3	F 3	N 2
<i>Origanum vulgare</i> L.	+	—	—	—	—	—	Euá (Mt)	H	T 2	F 2	N 2
<i>Petasites albus</i> (L.) GÄRTN.	+	—	—	—	—	—	Eu	H	T 3	F 1-2	N 1
<i>Peucedanum cervaria</i> (L.) LAP.	+	—	—	—	—	—	Eu	H	T 3	F 1-2	N 1
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	+	+	—	—	—	—	Euá	H	T 0	F 0-1-4	N 2-3
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) RICH.	—	—	—	—	—	+	Euá	G	T 2	F 2-3	N 2
<i>Poa nemoralis</i> L.	—	—	—	—	+	—	Euá	H	T 2	F 0	N 0
<i>Polygala comosa</i> SCHARNK.	—	—	—	—	+	—	Eu	H Ch	T 3	F 0	N 1
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) ALL.	—	—	—	—	+	—	Euá	G	T 3	F 3	N 2
<i>P. odoratum</i> (MILL.) DURCE.	+	+	+	+	+	+	Euá (Mt)	G	T 3	T 2-3	N 2
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	—	—	—	—	—	+ ^{-I}	K—Eu	H	T 2	F 3	N 3
<i>Primula veris</i> ssp. <i>canescens</i> OPIZ.	+ ^{-I}	—	—	—	—	—	Euá	H	T 3	F 3	N 2-3
<i>Prunella vulgaris</i> L.	—	—	—	—	—	—	Cp	H	T 0	F 3-4	N 3
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	—	—	+	—	—	+	K—Eu	H	T 2-3	F 3	N 2-3
<i>P. officinalis</i> ssp. <i>obscura</i> DUM.	—	—	—	—	+	—	K—Eu	H	T 2-3	F 3	N 2-3
<i>Ranunculus arcis</i> L.	—	+	—	—	—	—	Euá (Mt)	H	T 0	F 0	N 2-3

MEGNEVEZÉS	Gyepszint:		Felsőtárkány		Hevesaranyos		Ómassa		Miskolc-		Flóraelem	Életforma	Hőigény	A talaj nedvesség N-tartalom iránti igény
	— Borítás:		70 %	I	II	50 %	65 %	tapolca						
	— Magasság: cm		25—30 A—D	20—30 A—D	15 % A—D	30—40 A—D	20—30 A—D							
<i>R. auricomus</i> L.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	Euá	H	T 0	F 3	N 2—3
<i>R. polyanthemos</i> L.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	Kt	H	T 2	F 1—2	N 2
<i>R. repens</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Euá (Mt)	H	T 1	F 4—5	N 2—3
<i>Rumex sanguineus</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Eu	H	T 3	F 3	N 2—3
<i>Rubus caesius</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	Euá (Mt)	H	T 3	F 0	N 3—4
<i>Salvia glutinosa</i> L.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	Eu (Mt)	H	T 3	F 3	N 2—3
<i>Sanicula europaea</i> L.	+	—	—	—	—	—	—	—	+	Euá	H	T 0	F 3	N 2
<i>Senecio nemorensis</i> ssp. <i>fuchsii</i> L.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	Euá	H	T 3—4	F 3	N 3
<i>Sesleria hungarica</i> ÚJHELYI	+	—	—	—	—	—	—	—	—	Pann (end)	H	T 4	F 2	N 1
<i>Sesleria varia</i> (JACQ) WITST.	—	—	—	—	—	+	—	—	—	K—Eu	H	T 3—4	F 0	N 1—2
<i>Serratula tinctoria</i> L.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	Eu (Mt)	H	T 3	F 3—4	N 2
<i>Silene multiflora</i> EHRH.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	Kt	H	T 3	F 3—4	N 2
<i>Stellaria holostea</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	Euá	H	T 2—3	F 2—3	N 2—3
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	K—Eu	G	T 2—3	F 3	N 2
<i>Taraxacum officinale</i> F.WEBER WIGGERS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Euá (Mt)	H	T 0	F 2—3	N 2—3
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	K—Eu (Szubmt)	Ch	T 2	F 1—2	N 2
<i>T. montanum</i> L.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	K—Eu (Szubmt)	Ch	T 2—4	F 1—2	N 1
<i>Trifolium medium</i> GRUBG.	+	+	—	—	—	—	—	—	—	Euá (Mt)	H	T 3	F 2—3	N 1—2
<i>Turritis glabra</i> L.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	Cp	Th	T 2—3	F 2—3	N 2—3
<i>Valeriana tripteris</i> L.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	K—Eu	H	T 2	F 3	N 2
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	Euá (Mt)	H—Ch	T 0	F 3	N 2
<i>V. spicata</i> L.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	Euá (Mt)	H—Ch	T 2	F 2—3	N 2
<i>Viola hirta</i> L.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	Euá	H	T 2	F 2—3	N 2
<i>V. odorata</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	+	+	A (Mt)	H	T 3—4	F 3	N 2
<i>V. mirabilis</i> L.	+	+	—	—	—	—	—	—	—	Eu (Mt)	H	T 2—3	F 3	N 2
<i>V. silvestris</i> LAM.	—	+	—	—	—	—	—	—	+	Eu (Mt)	H	T 2—3	F 3	N 2

MEGNEVEZÉS	Felvétel: Mohaszint: — Borítás:	Felsőtárkány Hevesaranyos Omassa Miskolc- tapolca				Flóraelem	Ökológiai igény	Talaj pH igény
		10 %	1—2 %	1 %	60 %			
<i>Abietinella abietina</i> (HEDW.) FLEISCH.		+	+	—	+	Cp	Xero	Kalci
<i>Amblystegium juratzkanum</i> SCHIMP.		+	+	—	—	Cp	Mezo	Indiff
<i>A. serpens</i> (HEDW.) B. S. G.		+	+	—	1	Cp	Mezo	Indiff
<i>Anomodon attenuatus</i> (HEDW.) HUB.		—	—	—	+	Cp	Mezo	Indiff
<i>Atrichum undulatum</i> (HEDW.) P. BEAUV.		—	—	—	+	Cp	Xero	Bazif
<i>Barbula falax</i> HEDW.		+	—	—	—	Cp	Xero	Bazif
<i>B. unguiculata</i> HEDW.		+	—	—	—	Cp	Xero	Bazif
<i>Brachythecium glareosum</i> (Spruce) B. S. G.		+	+	—	—	Cp	Xero	
							Mezo	Indiff
<i>B. salebrosum</i> (WEB. et MOHR) B. S. G.		+	+	—	+	Cp	Mezo	Indiff
<i>B. velutinum</i> (HEDW.) B. S. G.		+	+	—	+	Cp	Mezo	Indiff
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostre</i> (HEDW.) CHEN		+	—	—	—	Cp	Xero	Bazif
<i>Bryum argenteum</i> HEDW.		+	—	—	—	Cp	Xero	
						Kozm	Mezo	Indiff
<i>B. elegans</i> BRID.		—	—	+	—	Cp	Xero	Kalcif
<i>B. caespiticium</i> HEDW.		+	—	—	—	Cp	Xero	
							Mezo	Indiff
<i>B. capillare</i> HEDW.		—	—	+	—	Cp	Mezo	Indiff
<i>B. klinggraeffii</i> SCHIMP.		—	+	—	—	Cp	Xero	
							Mezo	Kalci
<i>Campyllum calcareum</i> CRUND. et. NYH.		+	+	—	—	Cp	Mezo	Indiff
<i>C. chrysophyllum</i> (BRID.) I. LANGE		+	—	—	—	Cp	Xero	Indiff
<i>Ceratodon purpureus</i> (HEDW.) BRID.		+	—	—	—	Cp	Mezo	
							Hygro	Indiff
<i>Cirriphyllum piliferum</i> (HEDW.) GROUT.		+	—	—	—	Cp	Mezo	Acid
<i>Dicranella heteromella</i> (HEDW.) SCHIMP.		—	+	+	+	Cp	Mezo	Indiff
<i>Dicranum scoparium</i> HEDW.		—	+	+	+	Cp	Xero	Kalci
<i>Encalypta streptocarpa</i> HEDW.		—	—	+	—	Cp	Mezo	Indiff
<i>Eurhynchium angustriete</i> (BROTH.) T. KOP.		—	—	—	+	Euá	Mezo	Indiff
<i>E. speciosum</i> (BRID.) JUR.		+	—	—	—	Euá	Hygro	Kalcif
<i>E. stokesii</i> (TURN.) B. S. G.		—	+	—	—	Cp	Mezo	Acid
<i>E. swartzii</i> (TURN.) CURN.		+	+	—	3—4	Cp	Mezo	Indiff
<i>Fissidens cristatus</i> MITT.		—	+	+	—	Cp	Mezo	Indiff
<i>F. taxifolius</i> HEDW.		+	+	—	2—3	Cp	Mezo	Indiff
<i>Homelothecium philippeanum</i> (SPRUCE) B. S. G.		+	—	—	—	Euá (Mt)	Mezo	Kalci
<i>Hymenostomum microstomum</i> (HEDW.) R. BROWN		+	—	—	—	Euá (Mt)	Mezo	Kalci
<i>Hypnum cupressiforme</i> HEDW.		+	+	—	+	Kozm	Xero	
							Mezo	Indiff

MEGNEVEZÉS	Felvétel: Mohaszint:		Felsőtárkány Hevesaranyos		Omassa	Miskolc- tapolca	Flóraelem	Ökológiai igény	Talaj pH igény
	— Borítás:		10 %	1—2 %	1 %	60 %			
<i>Leskeella nervosa</i> (BRID.) LOESKE	+	—	—	—	—	—	Cp	Mezo	Indiff
<i>Lophocolea heterophylla</i> (SCHRAD.) DUM.	+	—	—	—	+	—	Cp	Mezo	—
<i>Lophocolea minor</i> NEES.	+	+	—	—	+	—	Cp	Hygro	Acid
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) DUM.	+	—	—	—	—	—	Cp	Mezo	Indiff
<i>M. conjugata</i> LINDB.	+	—	—	—	—	—	Kozm	Mezo	Indiff
<i>Plagiochila porelloides</i> (NEES.) LINDB.	—	—	—	—	2	—	Cp	Mezo	Indiff
<i>Plagiomnium affine</i> (FUNCK) T. KOP.	—	—	—	—	+	—	Cp	Mezo	Acid
<i>P. cuspidatum</i> (HEDW.) T. KOP.	—	+	—	—	+	—	Cp	Mezo	Indiff
<i>P. undulatum</i> (HEDW.) T. KOP.	—	+	—	—	—	—	Cp	Mezo	Indiff
<i>Plagiothecium cavifolium</i> (BRID.) IWATS.	—	—	+	—	+	—	Cp	Mezo	Acid
<i>Platydictya confervoides</i> (BRID.) CRUM	—	—	+	—	—	—	Cp	Hygro	—
<i>Pohlia nutane</i> (HEDW.) LINDB.	—	—	+	—	+	—	Cp	Mezo	Acid
<i>Pseudoscler podium prum</i> HEDW. FLEISCH.	1—2	+	—	—	—	—	Euá	Mezo	Acid
<i>Radula complanata</i> (L.) DUM.	+	—	—	—	—	—	Cp	Xero	—
<i>Rhodobryum ontariense</i> (KINDB.) KINDB.	1	—	—	—	—	—	Cp	Mezo	Indiff
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (HEDW.) WARNST.	—	+	—	—	—	—	Cp	Mezo	Acid
<i>Streblotrichum convolutum</i> (HEDW.) P. BEAUV	+	—	—	—	—	—	Cp	Xero	Bazif
<i>Thuidium philibertii</i> LIMPR.	—	+	—	—	—	—	Cp	Mezo	Indiff
<i>T. recognitum</i> (HEDW.) LINDB.	+	—	—	—	—	—	Cp	Mezo	Indiff
<i>Tortella tortuosa</i> (HEDW.) LIMPR.	+	—	+	—	—	—	Cp	Xero	Kalcif
<i>Tortula muralis</i> HEDW.	+	—	—	—	—	—	Cp	Xero	Indiff
<i>T. subulata</i> HEDW.	—	+	—	—	—	—	Cp	Xero	Indiff
<i>Weissia contorversa</i> HEDW.	+	+	—	—	—	—	Cp	Xero	—
								Mezo	Indiff

FAKÉREGRŐL BEGYUJTOTT MOHÁK:

<i>Bryum flaccidum</i> BRID.	+	+	—	—	—	—	Cp	—	—
<i>Hypnum cupressiforme</i> HEDW.	+	+	—	—	+	—	Kozm	—	—
<i>Leucodon sciuroides</i> (HEDW.) SCHWAEGR.	+	—	—	—	—	—	Cp	—	—
<i>Orthodicranum montanum</i> (HEDW.) LOESKE	—	—	+	—	—	—	Cp	—	—
<i>Pylaisia polyantha</i> (HEDW.) SCHIMP.	+	—	—	—	+	—	Cp	—	—
<i>Zygodon viridissimus</i> (DICKS.) BIRD.	+	—	—	—	—	—	Cp	—	—

Bükk—hegységre új adat!