

## Elektronikus melléklet – Electronic supplement

KEVEY B., HORVÁTH A., LENDVAI G., SIMON GY.: A Tolnai-hegyhát zárt  
lőszőlgyesei (*Pulmonario mollis-Quercetum roboris* Kevey 2008)

(Closed dry oak forests in the Tolna Hills, Hungary (*Pulmonario mollis-Quercetum  
roboris* Kevey 2008))

### E1–E5. táblázatok. (Tables E1–E5).

*Botanikai Közlemények* 105(2), 2018

### Rövidítések

**A1:** felső lombkoronaszint; **A2:** alsó lombkoronaszint; **Adv:** adventív; **AF:** Aremonio-Fagion; **AFe:** Asplenio-Festucion pallentis; **Afr:** afrikai; **Ai:** Alnion incanae; **AQ:** Aceri tatarici-Quercion; **Ara:** Arrhenatheretalia; **Arc:** Arction lappae; **Arn:** Arrhenatherion elatioris; **Ata:** Alnetalia glutinosae; **Atl:** atlanti; **Ázs:** ázsiai; **B1:** cserjeszint; **B2:** újulat; **Bal:** balkáni; **Bia:** Bidentetalia; **BrF:** Bromo-Festucion pallentis; **C:** gypeszint; **Cau:** Caudalidion platycarpus; **Che:** Chenopodieta; **ChS:** Chenopodio-Scleranthea; **Cia:** Calystegietalia sepium; **Cn:** Calystegion sepium; **Cp:** cirkumpoláris; **Cp:** Carpinenion betuli; **DEuá:** dél-eurázsiai; **Epa:** Epilobietalia; **Eu:** európai; **Euá:** eurázsiai; **F:** Fagetalia sylvaticae; **FB:** Festuco-Bromea; **FBt:** Festuco-Brometea; **FiC:** Filipendulo-Cirsion oleracei; **Fru:** Festucion rupicolae; **Fvl:** Festucetalia valesiacae; **GA:** Galio-Alliarion; **incl.:** inclusive (beleértve); **ined.:** ineditum (kiadatlan közlés); **Kauk:** kaukázusi; **KiÁzs:** kisázsiai; **Koz:** kozmopolita; **KpEu:** közép-európai; **KpEuá:** közép-eurázsiai; **KSzM:** kelet-szubmediterrán; **Kt:** kontinentális; **M:** mediterrán; **Mag:** Magnocaricion; **MoA:** Molinio-Arrhenathera; **MoJ:** Molinio-Juncetea; **NA:** Nardo-Agrostion tenuis; **NyÁzs:** nyugat-ázsiai; **OCn:** Orno-Cotinion; **Onn:** Onopordion acanthii; **Pann:** pannoniai; **Pla:** Plantaginetalia majoris; **Pna:** Populenion nigro-albae; **Pont:** pontusi; **PQ:** Pino-Quercion; **Prf:** Prunion fruticosae; **Pru:** Prunetalia spinosae; **Pte:** Phragmitetea; **Qc:** Quercetalia cerridis; **Qfa:** Quercion farnetto; **QFt:** Querco-Fagetea; **Qp:** Quercion petraeae; **Qpp:** Quercetea pubescentis-petraeae; **Qr:** Quercetalia roboris; **Qrp:** Quercion robori-petraeae; **S:** summa (összeg); **Sal:** Salicion albae; **SaS:** Sambuco-Salicion capreae; **Sea:** Secalietea; **s. l.:** sensu lato (tágabb értelemben); **Spu:** Salicetalia purpureae; **SzA:** szubalpin; **SzAtl:** szubatlanti; **SzKt:** szubkontinentális; **SzM:** szubmediterrán; **TA:** Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani; **Ulm:** Ulmenion.







**E4. táblázat.** Flóraelemek aránya. Rövidítések a 2. ábra szerint.

**Table E4.** Percentage of floristical elements. Legends as in Fig. 2.

	Csoportrészesedés					Csoporttömeg				
	PQ-Th	PQ-HN	PQ-Zm	PQ-K	AcQ-Th	PQ-Th	PQ-HN	PQ-Zm	PQ-K	AcQ-Th
KOZMOPOLITA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kozmopolita	2,30	1,64	1,83	0,09	1,49	0,24	0,67	0,19	0,01	0,25
KOZMOPOLITA s.l.	2,30	1,64	1,83	0,09	1,49	0,24	0,67	0,19	0,01	0,25
CIRKUMPOLÁRIS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cirkumpoláris	5,84	7,57	5,85	9,20	6,28	0,85	1,28	0,85	1,90	1,92
CIRKUMPOLÁRIS s.l.	5,84	7,57	5,85	9,20	6,28	0,85	1,28	0,85	1,90	1,92
EURÁZSIAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eurázsiai	23,14	26,40	23,73	24,53	26,50	5,20	12,27	7,13	5,11	8,48
Észak-eurázsiai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Dél-eurázsiai	1,59	2,53	0,67	0,95	1,95	0,15	0,67	0,06	0,09	0,47
Közép-eurázsiai	1,39	0,87	1,12	1,71	1,28	0,29	0,12	1,76	0,16	1,65
EURÁZSIAI s.l.	26,12	29,80	25,52	27,19	29,83	5,64	13,06	8,95	5,36	10,62
EURÓPAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Európai	19,36	21,02	20,53	18,79	13,81	24,43	24,54	16,79	16,61	18,31
Közép-európai	17,09	14,77	13,53	18,31	9,40	33,63	31,71	27,41	31,05	7,62
EURÓPAI s.l.	36,45	35,79	34,06	37,10	23,21	58,06	56,25	44,20	47,66	25,93
SZUBATLANTI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Szubatlanti	0,02	1,23	0,19	0,00	0,10	0,00	0,91	0,22	0,00	0,02
Amphiatlantikus	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
SZUBATLANTI s.l.	0,02	1,28	0,19	0,00	0,10	0,00	0,92	0,22	0,00	0,02
SZUBMEDITERRÁN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Szubmediterrán	7,87	6,52	9,78	7,59	12,03	3,89	2,81	9,12	5,27	33,94
Kelet-szubmediterrán	4,82	4,77	4,57	1,71	4,52	11,46	11,27	16,05	9,39	9,56
Balkáni	3,55	2,19	2,18	2,99	3,09	3,69	0,57	3,27	3,91	2,30
Kelet-balkáni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nyugat-balkáni	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00
Kaukázusi	0,40	0,58	0,14	0,63	0,20	0,43	0,88	0,15	3,87	0,06
SZUBMEDITERRÁN s.l.	16,64	14,06	17,44	12,92	19,86	19,47	15,53	30,43	22,44	45,86
KONTINENTÁLIS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kontinentális	1,06	1,19	2,99	3,61	2,60	0,10	0,13	0,32	0,34	0,44
Szubkontinentális	1,50	0,39	1,11	0,62	0,96	0,41	0,22	1,01	0,10	0,49
Pontusi	5,34	3,18	5,44	6,66	9,80	8,40	1,69	7,69	8,95	10,21
Szarmata	0,00	0,00	0,02	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
KONTINENTÁLIS s.l.	7,90	4,76	9,56	10,89	13,51	8,91	2,04	9,02	9,39	11,16
SZUBALPIN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Szubalpin	0,61	0,00	0,00	0,00	0,41	1,37	0,00	0,00	0,00	1,37
SZUBALPIN s.l.	0,61	0,00	0,00	0,00	0,41	1,37	0,00	0,00	0,00	1,37
PANNONIAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pannoniai	1,61	0,97	2,01	1,49	2,80	0,60	0,95	2,05	3,95	0,66
PANNONIAI s.l.	1,61	0,97	2,01	1,49	2,80	0,60	0,95	2,05	3,95	0,66
ÁZSIAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nyugat-ázsiai	0,18	0,00	0,14	0,00	0,14	0,04	0,00	0,02	0,00	0,03
Kis-ázsiai	0,88	0,89	0,68	0,95	0,64	4,65	8,14	3,12	9,27	1,75
ÁZSIAI s.l.	1,06	0,89	0,82	0,95	0,78	4,69	8,14	3,14	9,27	1,78
AFRIKAI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afrikai	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AFRIKAI s.l.	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ADVENTÍV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Adventív	1,42	3,24	2,74	0,19	1,72	0,14	1,17	0,93	0,02	0,43
ADVENTÍV s.l.	1,42	3,24	2,74	0,19	1,72	0,14	1,17	0,93	0,02	0,43

**PQ-Th:** *Pulmonario mollis-Quercetum roboris*, Tolnai-hegyhát (Kevey, Horváth, Lendvai és Simon: 50 felv.)

**PQ-HN:** *Pulmonario mollis-Quercetum roboris*, Harkány–Nagynyáradi-sík (Kevey 2016: 25 felv.)

**PQ-Zm:** *Pulmonario mollis-Quercetum roboris*, Zámolyi-medence (Kevey et al. 2015: 25 felv.)

**PQ-Th:** *Pulmonario mollis-Quercetum roboris*, Kerecsend (Kevey 2011: 20 felv.)

**AcQ-Th:** *Aceri tatarici-Quercetum pubescentis-roboris*, Tolnai-hegyhát (Kevey, Horváth, Lendvai és Simon ined.: 25 felv.)

**E5. táblázat.** A Tolnai-hegyhát zárt és nyílt lösztölgyeseinek differenciális fajai.  
Rövidítések a 2. ábra szerint.

**Table E5.** Differentiating species between steppe woodlands and closed oak forests in the Tolna Hills. Legends as in Fig. 2.

	PQ	AcQ
<b>Konstans fajok</b>		
<i>Rumex sanguineus</i>	V	–
<i>Anemone ranunculoides</i>	V	II
<i>Corydalis cava</i>	V	II
<i>Ranunculus ficaria</i>	V	II
<i>Glechoma hirsuta</i>	V	III
<i>Stellaria holostea</i>	V	III
<i>Adonis vernalis</i>	–	V
<i>Erysimum diffusum</i>	–	V
<i>Stachys recta</i>	–	V
<i>Teucrium chamaedrys</i>	–	V
<i>Vinca herbacea</i>	–	V
<i>Polygonatum odoratum</i>	I	V
<i>Prunus spinosa</i>	I	V
<i>Arabis turrita</i>	II	V
<i>Carex michelii</i>	II	V
<i>Euonymus verrucosus</i>	II	V
<i>Euphorbia cyparissias</i>	II	V
<i>Fraxinus ornus</i>	II	V
<i>Quercus pubescens</i>	III	V
<i>Rosa canina</i> agg.	III	V
<b>Szubkonstans fajok</b>		
<i>Urtica dioica</i>	IV	–
<i>Doronicum hungaricum</i>	IV	I
<i>Geranium robertianum</i>	IV	I
<i>Poa nemoralis</i>	IV	I
<i>Scilla vindobonensis</i>	IV	I
<i>Veratrum nigrum</i>	IV	I
<i>Acer tataricum</i>	IV	II
<i>Falcaria vulgaris</i>	–	IV
<i>Fragaria viridis</i>	–	IV
<i>Medicago falcata</i>	–	IV
<i>Muscari racemosum</i>	–	IV
<i>Taraxacum laevigatum</i>	–	IV
<i>Ajuga genevensis</i>	I	IV
<i>Ajuga laxmannii</i>	I	IV
<i>Campanula bononiensis</i>	I	IV
<i>Euphorbia epithymoides</i>	I	IV
<i>Hypericum perforatum</i>	I	IV
<i>Dictamnus albus</i>	II	IV
<i>Lamium purpureum</i>	II	IV
<i>Viburnum lantana</i>	II	IV
<b>Akcesszórius fajok</b>		
<i>Campanula trachelium</i>	III	–
<i>Carpinus betulus</i>	III	–
<i>Galeopsis pubescens</i>	III	–
<i>Polygonatum multiflorum</i>	III	–
<i>Ajuga reptans</i>	III	I
<i>Lapsana communis</i>	III	I
<i>Myosotis sparsiflora</i>	III	I
<i>Physalis alkekengi</i>	III	I
<i>Pulmonaria mollissima</i>	III	I
<i>Quercus robur</i>	III	I
<i>Stellaria media</i>	III	I
<i>Achillea pannonica</i>	–	III
<i>Asparagus officinalis</i>	–	III
<i>Bromus inermis</i>	–	III
<i>Cleistogenes serotina</i>	–	III
<i>Elymus hispidus</i>	–	III
<i>Festuca valesiaca</i>	–	III
<i>Galium glaucum</i>	–	III
<i>Iris pumila</i>	–	III
<i>Melica transsilvanica</i>	–	III
<i>Thalictrum minus</i>	–	III
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	–	III
<i>Verbascum phoeniceum</i>	–	III
<i>Clinopodium vulgare</i>	I	III
<i>Galium mollugo</i>	I	III
<i>Inula conyza</i>	I	III
<i>Muscari comosum</i>	I	III
<i>Pyrus pyraeaster</i>	I	III
<i>Rhamnus catharticus</i>	I	III
<i>Securigea varia</i>	I	III
<i>Viola hirta</i>	I	III
<b>Szubakcesszórius fajok</b>		
<i>Cardamine bulbifera</i>	II	–
<i>Chaerophyllum temulum</i>	II	–
<i>Lilium martagon</i>	II	–
<i>Moehringia trinervia</i>	II	–
<i>Sambucus nigra</i>	II	–
<i>Stachys sylvatica</i>	II	–
<i>Viola reichenbachiana</i>	II	–
<i>Anchusa barrelieri</i>	–	II
<i>Berberis vulgaris</i>	–	II
<i>Chenopodium album</i>	–	II
<i>Colutea arborescens</i>	–	II
<i>Filipendula vulgaris</i>	–	II
<i>Inula germanica</i>	–	II
<i>Loranthus europaeus</i>	–	II
<i>Poa angustifolia</i>	–	II
<i>Potentilla arenaria</i>	–	II
<i>Pseudolysimachion spicatum</i>	–	II
<i>Thymus pannonicus</i>	–	II
<b>Differenciális fajok száma</b>	<b>31</b>	<b>58</b>

**PQ:** *Pulmonario mollis-Quercetum roboris* (Kevey, Horváth, Lendvai és Simon ined.: 50 felv.)

**AcQ:** *Aceri tatarici-Quercetum pubescentis-roboris* (Kevey, Horváth, Lendvai és Simon ined.: 25 felv.)