

Table 1 Suppl. A list of *Festuca*, *Lolium*, and *Festulolium* plant genotypes used in a field trial during 2017-2019.

2017	2018	2019
<i>F. apennina</i> 24	<i>F. apennina</i> B29	<i>Fl. krasanii</i> – <i>Festuca</i> type 2
<i>F. apennina</i> 25	<i>F. apennina</i> B34	<i>F. arundinacea</i> 1
<i>F. apennina</i> 26	<i>F. apennina</i> B43	<i>Fl. braunii</i> 4
<i>F. apennina</i> 27	<i>F. apennina</i> B44	<i>Fl. braunii</i> 5
<i>F. apennina</i> 28	<i>F. apennina</i> B45	<i>Fl. braunii</i> 6
<i>F. apennina</i> 29	<i>F. apennina</i> B47	<i>Fl. braunii</i> 7
<i>F. apennina</i> 30	<i>F. apennina</i> B49	<i>Fl. braunii</i> 8
<i>F. apennina</i> 31	<i>F. apennina</i> B53	<i>Fl. braunii</i> 9
<i>F. apennina</i> 32	<i>F. apennina</i> C108	<i>Fl. braunii</i> 10
<i>F. apennina</i> 33	<i>F. apennina</i> C92	<i>Fl. braunii</i> 11
<i>F. apennina</i> 34	<i>F. apennina</i> C93	<i>F. glaucescens</i> 3
<i>F. apennina</i> 35	<i>F. apennina</i> 31	<i>L. perenne</i> × <i>F. arundinacea</i> 2
<i>F. apennina</i> 36	<i>F. apennina</i> 41	<i>L. perenne</i> × <i>F. arundinacea</i> 3
<i>F. apennina</i> 37	<i>F. apennina</i> 39	<i>L. perenne</i> × <i>F. arundinacea</i> 4
<i>F. apennina</i> 38	<i>F. glaucescens</i> 20	Lofa_selection 1
<i>F. apennina</i> 39	<i>F. glaucescens</i> 3	Lofa_selection 2
<i>F. apennina</i> 40	<i>F. mairei</i> 283312	<i>F. mairei</i> 283312
<i>F. apennina</i> 41	<i>F. mairei</i> GR12850	<i>F. pratensis</i> (4x) 1
<i>F. apennina</i> 42	<i>F. atlantigena</i> 1	<i>Fl. braunii</i> 12
<i>F. glaucescens</i> 1	<i>F. atlantigena</i> 2	<i>Fl. braunii</i> 1
<i>F. glaucescens</i> 14	<i>F. arundinacea</i> 3	<i>L. multiflorum</i> (4x) 2
<i>F. glaucescens</i> 17	<i>F. arundinacea</i> 1	<i>L. perenne</i> (4x) 2
<i>F. glaucescens</i> 20	<i>F. arundinacea</i> – Mediterr. morph.	<i>L. perenne</i> (4x) 4
<i>F. glaucescens</i> 3	<i>F. arundinacea</i> 4	<i>Fl. loliaceum</i> 7
<i>F. glaucescens</i> 8	<i>Fl. loliaceum</i> 1	
<i>F. mairei</i> 283312	<i>Fl. krasanii</i> – <i>Festuca</i> type 2	
<i>F. mairei</i> 283313	<i>Fl. krasanii</i> – <i>Lolium</i> type 1	
<i>F. mairei</i> 535747	<i>Fl. braunii</i> 2	
<i>F. mairei</i> 577097	<i>Fl. krasanii</i> – <i>Festuca</i> type 1	
<i>F. mairei</i> 610941	<i>Fl. braunii</i> 1	
<i>F. mairei</i> GR12850	<i>Fl. krasanii</i> – <i>Festuca</i> type 3	
<i>F. pratensis</i> × <i>F. apennina</i> 43	<i>Fl. braunii</i> 3	
<i>F. pratensis</i> × <i>F. apennina</i> 44	<i>F. pratensis</i> (2x) 1	
<i>F. pratensis</i> × <i>F. apennina</i> 45	<i>F. pratensis</i> (2x) 3	
<i>F. pratensis</i> × <i>F. apennina</i> 46	<i>F. pratensis</i> (2x) 4	
<i>F. pratensis</i> × <i>F. apennina</i> 47	<i>F. pratensis</i> (4x) 2	
<i>F. pratensis</i> × <i>F. apennina</i> 48	<i>F. pratensis</i> (4x) 1	
<i>F. arundinacea</i> 1	<i>F. pratensis</i> (4x) 3	
<i>Fl. krasanii</i> – <i>Lolium</i> type 1	<i>F. pratensis</i> × <i>F. apennina</i> 43	
<i>Fl. krasanii</i> – <i>Festuca</i> type 1	<i>F. pratensis</i> × <i>F. apennina</i> 46	
<i>Fl. braunii</i> 1	<i>F. pratensis</i> × <i>F. apennina</i> 48	
<i>F. pratensis</i> (2x) 1	<i>L. multiflorum</i> (2x) 1	
<i>F. pratensis</i> (2x) 2	<i>L. multiflorum</i> (2x) 2	
<i>F. pratensis</i> (4x) 1	<i>L. multiflorum</i> (4x) 1	
<i>Fl. krasanii</i> – <i>Festuca</i> type 2	<i>L. perenne</i> (2x) 1	
<i>F. arundinacea</i> 2	<i>L. perenne</i> (2x) 2	
<i>L. multiflorum</i> (4x) 1	<i>L. perenne</i> (4x) 2	
<i>L. perenne</i> (4x) 1	<i>L. perenne</i> (4x) 3	

Table 2 Suppl. Average and maximal (in parentheses) air temperatures [°C] during drought and recovery periods in Olomouc (2017 - 2019).

Year	Drought period	Recovery period
2017	20.9 (34.6)	13.7 (24.2)
2018	21.6 (34.1)	18.5 (29.1)
2019	20.8 (34.4)	21.0 (31.8)