

SUPPLEMENTARY DATA

TABLE 1. Mean germination proportions (μ), standard deviation (s.d.) and number of replicate Petri dishes (n) of all species under the different treatment combinations used in the study. O, open habitat; F, forest; Time, germination response partitioned after census period (1, first incubation; 2, cold stratification; 3, second incubation)

		10°C			15/5°C			20°C			25/15°C			10°C			15/5°C			20°C			25/15°C															
		Time						Darkness									Light																					
		μ	s.d.	n	μ	s.d.	n	μ	s.d.	n	μ	s.d.	n	μ	s.d.	n	μ	s.d.	n	μ	s.d.	n	μ	s.d.	n													
<i>Brachypodium pinnatum</i>	O	1	0.00	0.00	5	0.00	0.01	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.01	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5
		2	0.00	0.00	5	0.02	0.02	5	0.00	0.00	5	0.01	0.01	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5			
		3	0.79	0.14	5	0.86	0.07	5	0.77	0.07	5	0.93	0.03	5	0.82	0.05	5	0.73	0.05	5	0.81	0.08	5	0.81	0.04	5	0.81	0.04	5	0.81	0.04	5	0.81	0.04	5			
<i>sylvaticum</i>	F	1	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5			
		2	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.01	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5			
		3	0.60	0.11	5	0.56	0.14	5	0.50	0.04	5	0.27	0.24	5	0.66	0.06	5	0.60	0.09	5	0.65	0.13	5	0.46	0.06	5	0.46	0.06	5	0.46	0.06	5						
<i>Bromus erectus</i>	O	1	0.76	0.08	5	0.80	0.05	5	0.77	0.05	5	0.81	0.06	5	0.61	0.08	5	0.63	0.03	5	0.70	0.06	5	0.66	0.04	5	0.66	0.04	5	0.66	0.04	5						
		2	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.10	0.06	5	0.06	0.04	5	0.02	0.03	5	0.01	0.03	5	0.01	0.03	5									
		3	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.01	0.02	5	0.01	0.03	5	0.01	0.01	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5									
<i>benekenii</i>	F	1	0.00	0.00	5	0.08	0.04	5	0.02	0.04	5	0.26	0.03	2	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.04	0.04	5	0.04	0.04	5	0.04	0.05	5	0.04	0.05	5						
		2	0.44	0.12	5	0.42	0.18	5	0.20	0.10	5	0.05	0.01	2	0.49	0.09	5	0.56	0.05	5	0.34	0.05	5	0.15	0.05	5	0.15	0.05	5									
		3	0.07	0.07	5	0.07	0.07	5	0.06	0.03	5	0.00	0.00	2	0.09	0.06	5	0.08	0.02	5	0.04	0.04	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5									
<i>Bromus inermis</i>	O	1	0.38	0.07	5	0.82	0.06	5	0.88	0.07	5	0.89	0.05	5	0.14	0.03	5	0.65	0.11	5	0.75	0.08	5	0.82	0.06	5	0.82	0.06	5									
		2	0.13	0.05	5	0.03	0.03	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.16	0.06	5	0.07	0.06	5	0.02	0.03	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5									
		3	0.32	0.10	5	0.02	0.02	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.38	0.06	5	0.16	0.05	5	0.06	0.04	5	0.01	0.02	5	0.01	0.02	5									
<i>ramosus</i>	F	1	0.03	0.02	5	0.05	0.05	5	0.20	0.09	5	0.66	0.09	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.25	0.17	5	0.25	0.13	5	0.25	0.13	5									
		2	0.61	0.11	5	0.60	0.12	5	0.26	0.04	5	0.02	0.03	5	0.61	0.11	5	0.64	0.07	5	0.33	0.16	5	0.21	0.14	5	0.21	0.14	5									
		3	0.02	0.02	5	0.03	0.02	5	0.07	0.05	5	0.00	0.00	5	0.08	0.09	5	0.06	0.04	5	0.03	0.03	5	0.00	0.01	5	0.00	0.01	5									
<i>Campanula rotundifolia</i>	O	1	0.00	0.01	5	0.16	0.08	5	0.56	0.14	5	0.52	0.12	3	0.25	0.37	5	0.52	0.18	5	0.74	0.12	5	0.63	0.07	4	0.63	0.07	4									
		2	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.01	0.02	3	0.03	0.04	5	0.04	0.08	5	0.07	0.02	5	0.08	0.08	4	0.08	0.08	4									
		3	0.06	0.04	5	0.01	0.02	5	0.03	0.03	5	0.00	0.00	3	0.20	0.18	5	0.02	0.03	5	0.01	0.01	5	0.00	0.00	4	0.00	0.00	4									
<i>trachelium</i>	F	1	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.04	0.02	5	0.16	0.04	4	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.22	0.11	5	0.21	0.09	5	0.21	0.09	5									
		2	0.00	0.00	5	0.08	0.05	5	0.00	0.00	5	0.04	0.01	4	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.03	0.03	5	0.02	0.04	5	0.02	0.04	5									
		3	0.32	0.08	5	0.25	0.08	5	0.23	0.06	5	0.26	0.03	4	0.58	0.13	5	0.40	0.12	5	0.29	0.17	5	0.19	0.16	5	0.19	0.16	5									
<i>Carex lepidocarpa</i>	O	1	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	4	0.00	0.00	5	0.02	0.03	5	0.02	0.03	5									
		2	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	4	0.00	0.00	5	0.01	0.03	5	0.01	0.03	5									
		3	0.02	0.03	5	0.38	0.14	5	0.23	0.15	5	0.40	0.05	5	0.00	0.00	5	0.18	0.08	4	0.18	0.13	5	0.23	0.12	5	0.23	0.12	5									
<i>sylvatica</i>	F	1	0.00	0.00	5	0.00	0.00	4	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.03	0.03	5	0.03	0.03	5									
		2	0.00	0.00	5	0.00	0.00	4	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.03	0.07	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.06	0.05	5	0.06	0.05	5									
		3	0.71	0.06	5	0.94	0.03	4	0.57	0.03	5	0.84	0.03	5	0.54	0.09	5	0.91	0.03	5	0.87	0.21	5	0.82	0.06	5	0.82	0.06	5									
<i>Carex ovalis</i>	O	1	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.11	0.05	5	0.55	0.08	5	0.55	0.08	5									
		2	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.06	0.06	5	0.06	0.06	5									
		3	0.01	0.02	5	0.87	0.04	5	0.20	0.09	5	0.82	0.03	5	0.30	0.14	5	0.88	0.09	5	0.74	0.07	5	0.28	0.05	5	0.28	0.05	5									
<i>remota</i>	F	1	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.02	0.04	4	0.02	0.04	4						
		2	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.05	0.07	4	0.05	0.07	4						
		3	0.00	0.00	5	0.06	0.03	5	0.03	0.03	5	0.46	0.23	5	0.28	0.24	5	0.89	0.04	5	0.72	0.30	5	0.80	0.09	4	0.80	0.09	4									
<i>Festuca arundinacea</i>	O	1	0.01	0.01	5	0.41	0.05	5	0.81	0.07	5	0.81	0.06	5	0.08	0.09	5	0.52	0.18	5	0.86	0.04	5	0.80	0.09	5	0.80	0.09	5									

			2	0.00	0.00	5	0.01	0.02	5	0.00	0.01	5	0.00	0.01	5	0.06	0.03	5	0.25	0.13	5	0.02	0.02	5	0.01	0.02	5	
			3	0.79	0.05	5	0.37	0.07	5	0.01	0.02	5	0.02	0.03	5	0.70	0.13	5	0.13	0.09	5	0.01	0.02	5	0.01	0.03	5	
		<i>altissima</i>	F	1	0.00	0.00	5	0.00	0.01	5	0.00	0.00	5	0.00	0.01	5	0.00	0.00	5	0.01	0.01	4	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5
			2	0.00	0.01	5	0.00	0.01	5	0.00	0.00	5	0.02	0.04	5	0.00	0.00	5	0.01	0.01	4	0.00	0.00	5	0.00	0.01	5	
			3	0.54	0.11	5	0.54	0.10	5	0.30	0.12	5	0.39	0.14	5	0.67	0.10	5	0.56	0.04	4	0.36	0.14	5	0.33	0.12	5	
	<i>Festuca</i>	<i>pratensis</i>	O	1	0.76	0.03	5	0.82	0.06	5	0.93	0.04	5	0.97	0.01	5	0.22	0.24	5	0.47	0.16	5	0.84	0.06	5	0.73	0.11	5
			2	0.10	0.03	5	0.01	0.02	5	0.01	0.01	5	0.00	0.00	5	0.23	0.13	5	0.09	0.10	5	0.02	0.02	5	0.08	0.06	5	
			3	0.09	0.01	5	0.08	0.02	5	0.02	0.00	5	0.00	0.01	5	0.50	0.13	5	0.30	0.16	5	0.00	0.01	5	0.01	0.02	5	
		<i>gigantea</i>	F	1	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.02	0.05	5	0.52	0.08	5
			2	0.00	0.01	5	0.02	0.02	5	0.00	0.00	5	0.16	0.09	5	0.01	0.02	5	0.00	0.00	5	0.05	0.04	5	0.19	0.06	5	
			3	0.94	0.03	5	0.94	0.02	5	0.96	0.01	5	0.82	0.10	5	0.92	0.03	5	0.95	0.04	5	0.89	0.11	5	0.23	0.11	5	
	<i>Geum</i>	<i>rivale</i>	O	1	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.01	0.01	5	0.04	0.03	5	0.00	0.01	5	0.00	0.00	5	0.36	0.11	5	0.80	0.06	5
			2	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.03	0.07	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	
			3	0.66	0.10	5	0.90	0.06	5	0.56	0.10	5	0.80	0.03	5	0.74	0.04	5	0.89	0.06	5	0.47	0.09	5	0.10	0.06	5	
		<i>urbanum</i>	F	1	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.14	0.04	5	0.08	0.06	5	0.00	0.00	5	0.02	0.02	5	0.20	0.09	5	0.49	0.11	5
			2	0.00	0.00	5	0.01	0.02	5	0.01	0.01	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.03	0.04	5	0.06	0.04	5	0.12	0.06	5	
			3	0.08	0.04	5	0.41	0.06	5	0.14	0.07	5	0.23	0.08	5	0.61	0.10	5	0.66	0.08	5	0.52	0.09	5	0.16	0.03	5	
	<i>Hordeum</i>	<i>murinum</i>	O	1	0.93	0.04	5	0.91	0.02	5	0.96	0.05	5	0.89	0.07	5	0.47	0.06	5	0.59	0.06	5	0.69	0.04	5	0.57	0.12	5
			2	0.01	0.02	5	0.01	0.01	5	0.01	0.02	5	0.00	0.00	5	0.44	0.08	5	0.29	0.08	5	0.19	0.06	5	0.28	0.10	5	
			3	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.01	0.01	5	0.01	0.01	5	
	<i>Hordelymus</i>	<i>europaeus</i>	F	1	0.00	0.00	5	0.08	0.04	5	0.14	0.06	5	0.17	0.13	4	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.03	0.05	5
			2	0.17	0.07	5	0.00	0.01	5	0.18	0.06	5	0.05	0.04	4	0.32	0.12	5	0.26	0.10	5	0.33	0.12	5	0.27	0.13	5	
			3	0.02	0.02	5	0.02	0.02	5	0.01	0.03	5	0.03	0.04	4	0.05	0.04	5	0.04	0.09	5	0.02	0.03	5	0.02	0.02	5	
	<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>	O	1	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.05	0.02	5	0.20	0.06	5	0.02	0.04	5	0.40	0.29	5	0.35	0.42	5	0.32	0.39	4
			2	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.01	0.02	5	0.14	0.23	5	0.00	0.01	5	0.00	0.00	4	
			3	0.07	0.09	5	0.24	0.06	5	0.04	0.08	5	0.14	0.09	5	0.56	0.20	5	0.26	0.19	5	0.51	0.35	5	0.47	0.32	4	
		<i>hirsutum</i>	F	1	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.07	0.13	5	0.23	0.31	5
			2	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.01	5	0.08	0.12	5	
			3	0.00	0.00	5	0.68	0.13	5	0.48	0.30	5	0.83	0.07	5	0.26	0.20	5	0.34	0.24	5	0.77	0.09	5	0.38	0.41	5	
	<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>	O	1	0.54	0.08	5	0.89	0.04	5	0.66	0.03	5	0.72	0.07	3	0.32	0.07	5	0.32	0.11	5	0.63	0.10	5	0.76	0.08	5
			2	0.07	0.04	5	0.02	0.03	5	0.00	0.01	5	0.00	0.00	3	0.33	0.09	5	0.18	0.09	5	0.06	0.07	5	0.02	0.03	5	
			3	0.07	0.04	5	0.00	0.01	5	0.01	0.01	5	0.01	0.02	3	0.15	0.09	5	0.14	0.05	5	0.13	0.08	5	0.02	0.02	5	
		<i>nemoralis</i>	F	1	0.10	0.03	5	0.72	0.08	5	0.24	0.09	5	0.37	0.07	4	0.04	0.06	5	0.15	0.11	5	0.49	0.21	5	0.59	0.32	5
			2	0.01	0.01	5	0.01	0.01	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	4	0.07	0.04	5	0.06	0.02	5	0.05	0.02	5	0.01	0.02	5	
			3	0.27	0.07	5	0.06	0.02	5	0.03	0.03	5	0.18	0.04	4	0.59	0.09	5	0.44	0.16	5	0.10	0.08	5	0.04	0.03	5	
	<i>Primula</i>	<i>farinosa</i>	O	1	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.01	5	0.10	0.10	5
			2	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.01	0.01	5	0.01	0.01	5	
			3	0.00	0.00	5	0.01	0.02	5	0.01	0.01	5	0.00	0.01	5	0.09	0.09	5	0.45	0.29	5	0.72	0.14	5	0.29	0.40	5	
		<i>elatior</i>	F	1	0.00	0.01	5	0.10	0.02	5	0.00	0.01	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.02	0.02	5	0.02	0.02	5
			2	0.06	0.03	5	0.11	0.04	5	0.19	0.06	5	0.11	0.08	5	0.09	0.13	5	0.22	0.10	5	0.02	0.01	5	0.08	0.11	5	
			3	0.08	0.02	5	0.12	0.06	5	0.10	0.03	5	0.10	0.05	5	0.10	0.06	5	0.11	0.05	5	0.58	0.15	5	0.34	0.14	5	
	<i>Rumex</i>	<i>obtusifolius</i>	O	1	0.02	0.02	5	0.10	0.10	5	0.83	0.06	5	0.81	0.04	5	0.01	0.03	5	0.78	0.07	5	0.72	0.12	5	0.89	0.08	5
			2	0.01	0.02	5	0.02	0.04	5	0.00	0.01	5	0.08	0.02	5	0.41	0.17	5	0.05	0.03	5	0.08	0.07	5	0.02	0.04	5	
			3	0.45	0.06	5	0.37	0.11	5	0.12	0.06	5	0.11	0.02	5	0.42	0.16	5	0.10	0.11	5	0.10	0.12	5	0.00	0.00	5	
		<i>sanguineus</i>	F	1	0.01	0.01	5	0.12	0.07	5	0.09	0.02	5	0.26	0.06	5	0.02	0.02	5	0.80	0.15	5	0.28	0.19	5	0.93	0.03	5
			2	0.11	0.04	5	0.00	0.00	5	0.01	0.01	5	0.00	0.00	5	0.35	0.09	5	0.08	0.10	5	0.04	0.05	5	0.00	0.01	5	
			3	0.30	0.07	5	0.54	0.12	5	0.32	0.04	5	0.39	0.04	5	0.58	0.11	5	0.10	0.10	5	0.52	0.17	5	0.02	0.04	5	
	<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	O	1	0.17	0.07	5	0.44	0.07	5	0.44	0.08	5	0.82	0.06	5	0.12	0.05	5	0.69	0.09	5	0.61	0.07	5	0.77	0.13	5
			2	0.06	0.03	5	0.05	0.03	5	0.08	0.04	5	0.02	0.01	5	0.00	0.00	5	0.02	0.04	5	0.02	0.01	5	0.00	0.01	5	

			3	0.22	0.12	5	0.07	0.06	5	0.10	0.07	5	0.03	0.03	5	0.17	0.03	5	0.07	0.06	5	0.05	0.04	5	0.03	0.04	5
	<i>dioica</i>	F	1	0.00	0.00	5	0.06	0.04	5	0.06	0.03	5	0.24	0.02	5	0.01	0.01	5	0.26	0.12	5	0.50	0.10	5	0.61	0.21	5
			2	0.11	0.06	5	0.65	0.07	5	0.30	0.10	5	0.65	0.07	5	0.02	0.02	5	0.06	0.03	5	0.08	0.03	5	0.03	0.02	5
			3	0.80	0.07	5	0.21	0.03	5	0.49	0.08	5	0.09	0.05	5	0.71	0.09	5	0.29	0.06	5	0.24	0.07	5	0.20	0.12	5
<i>Stellaria</i>	<i>graminea</i>	O	1	0.09	0.04	5	0.28	0.06	5	0.46	0.08	5	0.75	0.07	2	0.16	0.25	5	0.46	0.28	5	0.26	0.30	5	0.42	0.25	5
			2	0.03	0.03	5	0.00	0.00	5	0.02	0.04	5	0.09	0.04	2	0.07	0.05	5	0.09	0.07	5	0.06	0.01	5	0.10	0.07	5
			3	0.02	0.03	5	0.06	0.06	5	0.02	0.02	5	0.00	0.00	2	0.16	0.11	5	0.05	0.10	5	0.06	0.06	5	0.04	0.05	5
	<i>holostea</i>	F	1	0.07	0.04	5	0.10	0.06	5	0.00	0.00	5	0.13	0.03	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.01	0.02	5
			2	0.15	0.06	5	0.14	0.10	5	0.01	0.03	5	0.26	0.14	5	0.05	0.06	5	0.11	0.08	5	0.11	0.18	5	0.37	0.15	5
			3	0.12	0.06	5	0.14	0.14	5	0.06	0.05	5	0.07	0.05	5	0.25	0.11	5	0.17	0.04	5	0.10	0.08	5	0.01	0.03	5
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>	O	1	0.13	0.09	5	0.13	0.03	4	0.21	0.06	5	0.42	0.11	2	0.06	0.08	5	0.16	0.07	5	0.13	0.04	5	0.21	0.04	5
			2	0.01	0.01	5	0.00	0.00	4	0.00	0.01	5	0.04	0.06	2	0.02	0.03	5	0.06	0.05	5	0.04	0.03	5	0.10	0.08	5
			3	0.02	0.02	5	0.01	0.01	4	0.04	0.02	5	0.01	0.01	2	0.04	0.04	5	0.05	0.03	5	0.02	0.02	5	0.00	0.00	5
	<i>nemorum</i>	F	1	0.01	0.01	5	0.01	0.01	5	0.01	0.01	5	0.04	0.02	5	0.00	0.00	5	0.00	0.00	5	0.05	0.07	5	0.37	0.11	5
			2	0.09	0.06	5	0.27	0.04	5	0.01	0.01	5	0.27	0.09	5	0.01	0.02	5	0.00	0.01	5	0.06	0.06	5	0.07	0.07	5
			3	0.02	0.03	5	0.04	0.03	5	0.01	0.02	5	0.03	0.02	5	0.12	0.10	5	0.07	0.03	5	0.19	0.10	5	0.01	0.02	5