

Bryophytes can recognize their neighbours through volatile organic compounds

Eliška Vicherová, Robert Glinwood, Tomáš Hájek, Petr Šmilauer and Velemir Ninkovic

Supplemental Table S3. Volatile organic compounds (ng g^{-1}) produced by *Sphagnum flexuosum* carpets, cultivated under standard light condition (FR–) of added FR light (FR+). The VOCs sampling was done either under standard light condition (SS) or the FR light was added to shoots exposed to FR light during cultivation (FRS).

Sampling	Light	Total	α -pinene	β -myrcene	(E)-ocimene	β -cyclocitral	Methyl 2,6,6-trimethyl-1-cyclohexene-1-carboxylate	(+)-cyclosativene	α -copaene	Unknown 4	(\pm)-geosmin	(+)-sativene	Unknown 19	Unknown 20	Unknown 21	Unknown 22	Unknown 23
SS	FR–	121	0.33	0.41	3.28	2.02	0.67	0.90	0.98	0.29	0.89	1.94	0.44	13.22	3.19	10.14	2.43
SS	FR–	40	0.63	0.32	0.60	1.06	0.20	0.23	0.48	0.32	0.20	0.61	0.13	3.68	0.63	2.30	0.57
SS	FR–	13	0.02	0.11	0.45	0.31	0.08	0.01	0.03	0.03	0.04	0.06	0.02	1.39	0.18	0.11	0.07
SS	FR–	25	0.04	0.20	0.69	0.55	0.14	0.07	0.09	0.08	0.08	0.17	0.04	2.31	0.70	0.15	0.51
mean		50	0.25	0.26	1.26	0.99	0.27	0.30	0.39	0.18	0.30	0.69	0.16	5.15	1.18	3.17	0.90
SS	FR+	59	0.03	0.29	1.27	5.94	2.03	0.02	0.18	0.16	0.10	0.04	0.13	4.49	1.29	0.19	4.19
SS	FR+	70	0.07	0.33	2.18	7.28	3.93	0.08	0.28	0.07	0.11	0.16	0.19	5.14	1.31	0.44	3.60
SS	FR+	76	0.06	0.21	0.93	4.79	2.77	0.10	0.30	0.08	0.23	0.28	0.20	7.05	1.66	0.41	2.89
SS	FR+	85	0.11	0.44	2.46	4.53	2.65	0.40	0.43	0.06	0.31	0.75	0.23	9.10	1.93	1.92	1.01
SS	FR+	103	0.05	0.28	1.30	5.64	3.00	0.23	0.32	0.12	0.27	0.59	0.36	8.34	1.72	2.31	2.42
SS	FR+	83	0.08	0.37	2.70	5.14	2.72	0.19	0.19	0.12	0.27	0.38	0.29	8.08	2.04	1.76	1.78
mean		79	0.07	0.32	1.81	5.55	2.85	0.17	0.28	0.10	0.21	0.37	0.23	7.03	1.66	1.17	2.65
FRS	FR–	85	0.58	1.42	14.94	1.14	0.51	1.46	1.02	0.38	0.81	3.00	0.71	10.26	3.46	6.30	5.53
FRS	FR–	51	0.03	0.10	0.50	0.52	0.14	0.78	1.70	0.46	0.33	1.73	0.30	3.01	1.96	9.29	3.18
FRS	FR–	30	0.08	0.57	2.41	0.47	0.22	0.34	0.06	0.08	0.21	0.78	0.15	2.71	0.57	1.26	0.72
FRS	FR–	27	0.03	0.21	1.06	1.11	0.37	0.11	0.10	0.12	0.08	0.28	0.10	2.10	0.56	0.69	2.39
mean		48	0.18	0.57	4.72	0.81	0.31	0.67	0.72	0.26	0.35	1.45	0.32	4.52	1.64	4.38	2.96
FRS	FR+	60	0.09	0.58	3.19	3.35	2.21	0.09	0.30	0.08	0.10	0.27	0.31	4.18	1.14	0.68	8.20
FRS	FR+	95	0.16	0.87	2.75	8.87	5.76	0.23	0.60	0.13	0.14	0.17	0.46	5.73	1.29	0.47	2.64
FRS	FR+	68	0.10	0.55	2.68	3.49	2.70	0.18	0.26	0.08	0.15	0.41	0.25	5.32	1.00	1.12	6.02
FRS	FR+	100	0.08	0.66	3.55	4.41	1.97	0.10	0.46	0.16	0.10	0.19	0.15	3.89	1.48	0.50	32.80
FRS	FR+	86	0.09	0.65	3.50	4.32	2.46	0.12	0.38	0.08	0.13	0.15	0.27	3.88	1.62	0.44	26.86
FRS	FR+	47	0.02	0.17	1.01	2.71	1.05	0.04	0.22	0.14	0.16	0.09	0.15	1.63	0.63	0.21	15.88
mean		76	0.09	0.58	2.78	4.52	2.69	0.13	0.37	0.11	0.13	0.21	0.26	4.11	1.19	0.57	15.40

Supplemental Table S3 (continued).

		(-)-														
		Unknown calamene				Unknown				Unknown				Manoyl oxide		Unknown
Sampling	Light	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	oxide	35		
SS	FR-	2.89	0.92	0.96	11.33	0.76	0.12	0.35	0.66	5.25	5.18	2.10	39.64	5.17	4.93	
SS	FR-	1.24	0.30	0.58	3.55	0.24	0.07	0.19	0.24	4.37	2.01	0.15	11.08	1.95	2.29	
SS	FR-	0.36	0.04	0.06	1.53	0.09	0.02	0.07	0.11	0.99	0.68	0.08	3.82	0.71	1.05	
SS	FR-	0.29	0.14	0.07	2.82	0.15	0.10	0.16	0.33	1.29	1.24	0.43	9.09	1.49	2.03	
mean		1.19	0.35	0.42	4.81	0.31	0.08	0.19	0.33	2.97	2.28	0.69	15.91	2.33	2.58	
SS	FR+	1.03	0.09	0.22	4.28	0.40	0.43	1.04	1.80	5.46	1.73	0.74	16.01	2.28	3.50	
SS	FR+	1.32	0.10	0.21	4.29	0.30	0.73	1.68	2.47	6.18	2.18	1.57	18.02	2.50	2.98	
SS	FR+	1.68	0.09	0.22	5.22	0.39	0.54	1.32	1.94	6.20	2.64	2.38	25.11	2.78	3.51	
SS	FR+	2.00	0.44	0.31	6.36	0.29	0.44	0.90	1.34	6.65	2.94	0.81	29.62	3.47	3.42	
SS	FR+	1.63	0.26	0.29	6.70	0.17	0.42	0.87	1.53	15.00	3.19	2.25	33.87	3.44	5.98	
SS	FR+	1.56	0.27	0.37	6.06	0.02	0.26	0.61	0.99	9.51	2.64	0.27	26.76	3.18	3.96	
mean		1.54	0.21	0.27	5.48	0.26	0.47	1.07	1.68	8.17	2.55	1.34	24.90	2.94	3.89	
FRS	FR-	3.04	0.70	0.90	6.57	0.15	0.27	0.21	0.91	2.35	4.68	0.74	4.15	5.04	3.27	
FRS	FR-	0.95	1.93	0.46	2.33	0.10	0.37	0.09	0.48	2.66	1.42	0.58	12.53	1.47	1.98	
FRS	FR-	0.75	0.14	0.10	2.23	0.16	0.03	0.12	0.44	1.04	1.58	0.10	10.12	1.67	1.09	
FRS	FR-	0.61	0.11	0.14	1.70	0.04	0.04	0.27	0.26	0.85	1.15	0.65	9.57	1.23	1.40	
mean		1.34	0.72	0.40	3.21	0.11	0.18	0.17	0.52	1.72	2.21	0.51	9.09	2.35	1.94	
FRS	FR+	0.94	0.13	0.25	3.10	0.41	0.75	1.41	3.07	4.94	2.21	4.04	10.16	1.91	2.14	
FRS	FR+	1.54	0.16	0.36	6.15	0.79	3.20	5.90	11.64	7.70	3.31	1.59	15.18	3.60	3.37	
FRS	FR+	1.19	0.23	0.27	3.40	0.83	0.89	1.57	2.87	6.43	2.21	6.38	12.82	1.98	2.82	
FRS	FR+	1.01	0.11	0.39	2.25	1.21	2.11	2.69	6.00	4.08	2.12	11.63	11.89	1.89	2.05	
FRS	FR+	1.02	0.08	0.49	2.12	1.14	1.47	3.19	5.46	3.72	2.30	5.26	11.38	1.57	2.20	
FRS	FR+	0.50	0.23	0.06	0.95	1.05	1.08	1.63	3.67	2.01	0.88	3.81	5.03	0.78	1.10	
mean		1.03	0.16	0.30	2.99	0.91	1.58	2.73	5.45	4.81	2.17	5.45	11.08	1.95	2.28	