

Supplementary material

Suppl. Table 1 Number of T-RFLP profiles from each size-fraction and replicates used in community composition analyses.

Sample	M11					M13					M16					
Size-fraction (μm)	0.2-3	3-12	12-20	20-60	60-100	0.2-3	3-12	12-20	20-60	60-100	0.2-3	3-12	12-20	20-60	60-100	Total
Depth 1	4	2	4	4	3	3	4	7	4	5	3	1	2	3	2	51
Depth 2	3	1	3	1	3	2	6	3	2	3	4	0	4	2	4	41
Total	7	3	7	5	6	5	10	10	6	8	7	1	6	5	6	92
Post- filter ¹ replicate 1	3	3	3	2	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	34
Post- filter replicate 2	2	3	2	2	2	2	0	0	0	0	2	1	2	1	2	21
Total post- filter	5	6	5	4	5	4	1	2	2	2	5	3	5	2	4	55

¹ Based on similarity analysis (Bray-Curtis coefficient) between replicates (see Material and Methods).

Suppl. Table 2 *HaeIII* profiles of 16S rRNA plastidial gene obtained by T-RFLP.

Suppl. Table 3 *RsaI* profiles of 16S rRNA plastidial gene obtained by T-RFLP.

Table 2 Supplementary material

Sample	T-RF 173	T-RF 245	T-RF 246	T-RF 247	T-RF 252	T-RF 401
M11.1-1A	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	0,00
M11.1-1B	0,00	0,00	0,00	0,00	10,59	0,00
M11.1-1C	0,00	0,00	0,00	0,00	10,70	0,00
M11.1-2A	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00
M11.1-2B	0,00	0,00	0,00	0,00	9,70	0,00
M11.1-2C	0,00	0,00	0,00	0,00	9,50	0,00
M11.1-3A	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10	0,00
M11.1-3B	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00
M11.1-3C	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00
M11.1-4A	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	0,00
M11.1-4B	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00
M11.1-5A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M11.1-5B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M11.1-5C	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	1,50
M11.2-1A	0,00	0,00	0,00	0,00	12,20	0,00
M11.2-1B	3,40	0,00	0,00	0,00	12,10	0,00
M11.2-2A	0,00	0,00	0,00	0,00	32,67	0,00
M11.2-2B	0,00	0,00	0,00	0,00	22,60	0,60
M11.2-2C	0,00	0,00	0,00	0,00	17,70	0,00
M11.2-3A	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
M11.2-3B	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00
M11.2-4A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30
M11.2-4B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10
M11.2-5A	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40	0,00
M11.2-5B	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
M13.1-1A	0,00	7,90	0,00	0,00	0,00	0,00
M13.1-1B	0,00	9,01	0,00	0,00	0,00	0,00
M13.1-2A	0,00	10,90	0,00	0,00	0,00	0,00
M13.1-3A	0,00	6,21	0,00	0,00	0,00	0,00
M13.1-3B	0,00	6,01	0,00	0,00	0,00	0,00
M13.1-4A	0,00	11,10	0,00	0,00	0,00	0,00
M13.1-4B	0,00	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00
M13.1-5A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M13.1-5B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M13.2-1A	0,00	12,89	0,00	0,00	0,00	0,00
M13.2-1B	0,00	12,70	0,00	0,00	0,00	0,00
M16.1-1A	0,00	10,41	0,00	0,00	0,00	2,65
M16.1-1B	0,00	10,70	0,00	0,00	0,00	2,80
M16.1-1C	0,00	10,85	0,00	0,00	0,00	3,58
M16.1-2A	0,00	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00
M16.1-2B	0,00	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00
M16.1-3A	0,00	1,55	0,00	2,06	0,00	1,65

M16.1-3B	0,00	3,30	0,00	0,00	0,00	1,70
M16.1-3C	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00
M16.1-4A	0,00	10,69	0,00	0,00	0,00	0,00
M16.1-5A	0,00	26,60	0,00	0,00	0,00	0,00
M16.1-5B	0,00	29,70	0,00	0,00	0,00	0,00
M16.2-1A	0,00	8,90	0,00	11,10	0,00	1,70
M16.2-1B	0,00	9,70	3,80	0,00	0,00	1,90
M16.2-2A	0,00	12,10	0,00	0,00	0,00	0,00
M16.2-3A	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M16.2-3B	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	2,60
M16.2-4A	0,00	17,60	0,00	0,00	0,00	4,50
M16.2-5A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M16.2-5B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

OTU abundance

T-RF 402	T-RF 425	T-RF 427	T-RF 429	T-RF 434	T-RF 440	T-RF 532
0,00	0,00	0,00	0,00	61,20	27,80	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	62,34	27,07	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	60,80	28,50	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	58,40	29,60	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	48,20	42,10	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	47,40	43,10	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	7,51	87,09	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	3,90	93,30	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	3,70	93,30	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,60	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	4,20	84,22	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	22,40	77,60	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	18,30	81,70	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	21,92	72,17	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	59,60	28,20	0,00
1,10	0,00	0,00	0,00	61,40	22,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	67,33	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	10,90	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	60,30	22,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	2,80	95,70	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	96,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,40	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,90	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	2,10	95,50	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	2,90	95,60	0,00
0,00	0,00	39,60	0,00	45,10	5,30	0,00
0,00	0,00	38,64	0,00	45,55	5,01	0,00
0,00	0,00	48,20	0,00	18,60	0,00	0,00
0,00	0,00	9,11	0,00	78,18	0,00	0,00
0,00	0,00	8,61	0,00	77,68	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	36,40	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	60,70	0,00	0,00
0,00	0,00	5,10	0,00	44,20	5,90	0,00
2,00	0,00	35,16	0,00	40,16	0,00	0,00
2,00	0,00	35,40	0,00	41,20	0,00	0,00
2,76	0,00	43,98	0,00	31,53	1,22	0,00
3,50	0,00	42,50	0,00	32,90	0,00	0,00
3,07	0,00	44,42	0,00	30,50	1,23	0,00
0,00	0,00	45,90	0,00	33,40	0,00	0,00
0,00	0,00	47,10	0,00	31,90	0,00	0,00
0,00	1,86	8,46	2,89	81,53	0,00	0,00

0,00	0,00	7,09	0,00	85,41	0,00	0,00
0,00	0,00	7,20	0,00	90,50	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	43,99	21,14	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	46,60	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	41,50	0,00	0,00
0,00	0,00	39,20	0,00	34,30	0,00	0,00
0,00	0,00	41,80	0,00	37,40	0,00	0,00
0,00	0,00	46,80	0,00	29,70	0,00	0,00
0,00	0,00	13,30	0,00	77,30	0,00	0,00
0,00	0,00	12,60	0,00	72,50	0,00	0,00
0,00	0,00	5,90	0,00	57,90	0,00	0,00
0,00	0,00	4,87	0,00	48,27	0,00	12,66
0,00	0,00	4,13	0,00	40,22	0,00	0,00

0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,35
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,80
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,80
0,00	0,00	2,10	0,00	0,00	2,70	0,00
0,00	2,10	0,00	0,00	0,00	3,30	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	3,80
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,10
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,20
17,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,20

Egas et al., 2016

Table 3 Supplementary material

Sample	T-RF 177	T-RF 246	T-RF 246	T-RF 253	T-RF 254	T-RF 332
M11.1-1A	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M11.1-1B	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M11.1-2A	1,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0
M11.1-2B	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M11.1-2C	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M11.1-3A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M11.1-3B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M11.1-3C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M11.1-4A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M11.1-5A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M11.1-5B	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
M11.2-2A	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M11.2-2B	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
M11.2-5A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M13.1-1A	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M13.1-2A	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M13.1-2B	2,4	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
M13.1-3A	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M13.2-2A	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M16.1-2B	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M16.1-4A	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M16.2-2A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M16.2-2B	2,7	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0
M16.2-3A	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

T-RF 345	T-RF 351	T-RF 352	T-RF 356	T-RF 358	T-RF 365	T-RF 387
0,0	0,0	46,1	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	23,0	0,0	1,1	0,0	0,0
0,0	0,0	35,6	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	30,4	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	7,6	2,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	1,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	8,0	0,0
0,0	0,0	42,7	0,0	0,0	0,0	0,0
3,6	0,0	36,7	0,0	0,0	0,0	3,4
0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	55,1	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	52,6	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	35,8	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0

OTU abu

T-RF 392	T-RF 396	T-RF 397	T-R F398	T-RF 401	T-RF 426	T-RF 427	
0,0	28,5	0,0	1,4	4,4	0,0	0,0	0,0
0,0	36,9	0,0	0,8	6,6	0,0	0,0	0,0
0,0	34,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0
0,0	44,2	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0
0,0	31,6	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0
0,0	5,8	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0
0,0	7,6	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0
0,0	6,6	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0
0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	25,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0
0,0	23,5	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0
0,0	33,6	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0
0,0	33,6	0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	0,0
0,0	4,1	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0
0,0	22,5	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0
0,0	16,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0
1,8	16,1	0,0	0,0	5,6	3,3	2,6	0,0
0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	17,1	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0
0,0	20,5	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	27,9	0,0	0,0	0,0
0,0	17,9	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0
0,0	19,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0
0,0	4,8	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

T-RF 439	T-RF 534	T-RF 548	T-RF 550	T-RF 551	T-RF 810	T-RF 818
0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,9
0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	1,3
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	1,1	0,0	1,2	0,0	0,0
0,0	0,0	0,7	0,0	0,8	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	1,5	1,7	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	1,6	1,8	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

T-RF 821	T-RF 825	T-RF 826	T-RF 836	T-RF 838
0,0	0,0	0,0	11,3	0,0
1,1	0,0	0,0	13,8	0,0
0,0	0,0	0,0	15,2	0,0
0,0	0,0	0,0	16,0	0,0
0,0	0,0	0,0	23,7	0,0
4,0	2,4	0,0	82,2	0,0
6,5	4,3	0,0	73,0	1,6
4,4	1,3	0,9	81,8	0,0
0,0	0,0	0,0	60,3	0,0
0,0	0,0	0,0	56,8	0,0
0,0	0,0	0,0	50,8	0,0
0,0	0,0	0,0	14,0	0,0
0,0	0,0	0,0	11,4	0,0
0,0	0,0	0,0	91,6	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	31,7	0,0
0,0	0,0	0,0	19,1	0,0
0,0	0,0	0,0	76,0	0,0
0,0	0,0	0,0	32,7	0,0
0,0	0,0	0,0	10,7	0,0
0,0	0,0	0,0	38,8	0,0
0,0	0,0	0,0	15,9	0,0
0,0	0,0	0,0	18,0	1,5
0,0	0,0	0,0	68,2	0,0