

MATERIAL SUPLEMENTARIO**Table 1.** Physicochemical soil properties and heavy metals total content at RB sampled soil

Physical properties				Chemical properties									
Sand (%)	Silt (%)	Clay (%)	Texture	pH	C _{org}	CE (dS/m)	N _{tot} (g/kg)	P (ug/g)	CIC (meq/kg)	Ca ²⁺ (meq/kg)	Mg ²⁺ (meq/kg)	Na ⁺ (meq/kg)	K ⁺ (meq/kg)
38.1	48	14.3	Loam	7	1.67	1.06	3.87	35.5	331	167	43	12	9

Heavy metal total content												
S (g/kg)	Fe (g/kg)	U (mg/g)	Cd (mg/g)	Cr (mg/g)	Cu (mg/g)	Mn (mg/g)	Mo (mg/g)	Ni (mg/g)	Pb (mg/g)	Sr (mg/g)	Zn (mg/g)	As (mg/g)
< 2	28	1.67	< 10	313.33	73.33	403.33	< 10	16.33	66.67	223.33	326.67	<10

Table 2. Abundance of AMF MOTUs at RRB sampled site defined at 97% or 90% of sequence similarity

Taxonomic assignment	97% Dataset		90% Dataset	
	MOTUs no	Sequences abundance	MOTUs no	Sequences abundance
<i>Glomeromycota</i>	138	3312	-	-
<i>Glomeromycota</i>	172	4	-	-
<i>Glomeromycota</i>	-	-	-	36
<i>Glomeromycota</i>	-	-	-	7640
Diversisporales				
<i>Scutellospora sp.</i>	59	25	-	-
Glomerales				
<i>Glomerales</i>	22	2	-	-
<i>Glomerales</i>	41	28	-	-
<i>Glomerales</i>	53	3	-	-
<i>Glomerales</i>	118	4	-	-
<i>Glomerales</i>	149	33	-	-
<i>Glomerales</i>	166	2631	-	-
<i>Glomerales</i>	168	30	-	-
<i>Glomerales</i>	170	10270	-	-
<i>Glomerales</i>	190	12	-	-
<i>Glomerales</i>	209	2	-	-
<i>Glomerales</i>	-	-	35	30575
<i>Glomerales</i>	-	-	36	11727
<i>Glomerales</i>	-	-	62	122
<i>Gomerales</i>	-	-	74	2676
<i>Glomerales</i>	-	-	81	1552
<i>Claroideoglomus sp.</i>	11	3	-	-
<i>Claroideoglomus sp.</i>	70	9	-	-
<i>Claroideoglomus sp.</i>	76	246	-	-
<i>Claroideoglomus sp.</i>	82	1	-	-
<i>Claroideoglomus sp.</i>	91	54	-	-
<i>Claroideoglomus sp.</i>	115	195	-	-
<i>Claroideoglomus sp.</i>	127	1	-	-
<i>Claroideoglomus sp.</i>	128	4	-	-
<i>Claroideoglomus sp.</i>	154	123	-	-
<i>Claroideoglomus sp.</i>	157	26404	-	-
<i>Claroideoglomus sp.</i>	205	3	-	-
<i>Claroideoglomus sp.</i>	66	2702	-	-
<i>Claroideoglomus sp.</i>	-	-	51	200
<i>Claroideoglomus sp.</i>	-	-	69	29542
<i>Dominikia iranica</i>	17	25	-	-
<i>D. iranica</i>	18	6	-	-
<i>D. iranica</i>	38	7	-	-
<i>D. iranica</i>	58	408	-	-

<i>D. iranica</i>	63	19	-	-
<i>D. iranica</i>	74	21198	-	-
<i>D. iranica</i>	110	85	-	-
<i>D. iranica</i>	126	1	-	-
<i>D. iranica</i>	156	2	-	-
<i>D. iranica</i>	188	16	-	-
<i>D. iranica</i>	210	20	-	-
<i>Funneliformis sp.</i>	79	1	-	-
<i>Funneliformis sp.</i>	175	21	-	-
<i>Funneliformis constrictum</i>	12	181	-	-
<i>Funneliformis mosseae</i>	179	25	-	-
<i>F. mosseae</i>	197	23	-	-
<i>F. mosseae</i>	-	-	82	3
<i>Glomus indicum</i>	123	1	-	-
<i>Rhizophagus sp.</i>	77	5171	-	-
<i>Rhizophagus sp.</i>	89	1	-	-
<i>Rhizophagus sp.</i>	96	60	-	-
<i>Rhizophagus sp.</i>	203	4	-	-
<i>Rhizophagus intraradices</i>	20	3654	-	-
<i>R. intraradices</i>	25	1	-	-
<i>R. intraradices</i>	108	17	-	-
<i>R. intraradices</i>	143	1	-	-
<i>R. intraradices</i>	174	23	-	-
<i>R. intraradices</i>	178	14	-	-
<i>R. intraradices</i>	189	20	-	-
<i>R. intraradices</i>	216	2735	-	-
<i>Rhizophagus irregularis</i>	131	3	-	-
<i>Septoglomus viscosum</i>	15	2341	-	-
<i>S. viscosum</i>	30	127	-	-
<i>S. viscosum</i>	64	1	-	-
<i>S. viscosum</i>	136	4	-	-
<i>S. viscosum</i>	187	1	-	-
<i>S. viscosum</i>	-	-	9	2699