

Unleashing the Power of Fungi: Arbuscular Mycorrhizal Fungi Mitigate Salinity Stress and Boost Crop Productivity for Food Security

Davi Santos Tavares, Bruno Francisco Sant'Anna-Santos, Marcelo Pedrosa Gomes

Table S1. ANOVA summary of all analyzed variables.

	DF	SS	F	P
<i>Mycorrhizal colonization</i>				
NaCl	4	1928.09	482.02	<0.0001**
Error	10	12.59	1.26	-
C. Total	14	1940.68	-	-
<i>H₂O₂</i>				
NaCl	4	288.33	4.76	0.0073**
AMF	1	681.63	45.04	<0.0001**
NaCl*AMF	4	974.87	16.10	<0.0001**
<i>MDA</i>				
NaCl	4	0.99	23.28	<0.0001**
AMF	1	0.28	26.77	0.0001**
NaCl*AMF	4	0.12	2.86	0.05*
<i>APX</i>				
NaCl	4	1109.00	9.28	0.0002**
AMF	1	149.63	5.01	0.0367*
NaCl*AMF	4	391.53	3.28	0.0321*
<i>CAT</i>				
NaCl	4	23208.76	111.87	<0.0001**
AMF	1	378.54	7.29	0.0137*
NaCl*AMF	4	1247.51	6.01	0.0024**
<i>Leaf blade</i>				
NaCl	4	120335.54	29.01	<0.0001**
AMF	1	8.30	0.01	0.9288 ^{ns}
NaCl*AMF	4	67186.90	16.19	<0.0001**
<i>Mesophyll</i>				
NaCl	4	115623.46	27.65	<0.0001**
AMF	1	7.67	0.01	0.9318 ^{ns}
NaCl*AMF	4	67809.20	16.22	<0.0001**
<i>Lacunous parenchyma</i>				
NaCl	4	147347.12	48.17	<0.0001**
AMF	1	201.53	0.26	0.6084 ^{ns}
NaCl*AMF	4	53412.83	17.46	<0.0001**
<i>Palisade parenchyma</i>				
NaCl	4	50926.17	5.78	0.0002**
AMF	1	1890.01	0.85	0.3555 ^{ns}
NaCl*AMF	4	33132.49	3.76	0.0059**
<i>Adaxial epidermis</i>				
NaCl	4	4237.82	10.66	< 0.0001**
AMF	1	6.93	0.07	0.7920 ^{ns}
NaCl*AMF	4	1212.16	3.05	0.0186*
<i>Abaxial epidermis</i>				
NaCl	4	22895.30	2.46	0.0474*

AMF	1	1918.32	0.82	0.3651 ^{ns}
NaCl*AMF	4	14696.69	1.58	0.1820 ^{ns}
<i>Phosphorus</i>				
NaCl	4	9.28	8.74	0.0003**
AMF	1	17.77	66.91	<0.0001**
NaCl*AMF	4	8.08	7.61	0.0007**
<i>Potassium</i>				
NaCl	4	1095.33	18.34	<0.0001**
AMF	1	73.63	4.93	0.0381*
NaCl*AMF	4	779.87	13.05	<0.0001**
<i>Calcium</i>				
NaCl	4	74.47	58.48	<0.0001**
AMF	1	2.01	6.31	0.0207*
NaCl*AMF	4	12.22	9.60	0.0002**
<i>Magnesium</i>				
NaCl	4	12.89	7.23	0.0009**
AMF	1	127.79	286.89	<0.0001**
NaCl*AMF	4	22.07	12.38	<0.0001**
<i>Sulfur</i>				
NaCl	4	1947.67	42.22	<0.0001**
AMF	1	36.30	3.15	0.0913 ^{ns}
NaCl*AMF	4	32.87	0.71	0.5931 ^{ns}
<i>Copper</i>				
NaCl	4	0.000019	4.78	0.0072**
AMF	1	0.000003	3.68	0.0694 ^{ns}
NaCl*AMF	4	0.000136	33.54	<0.0001**
<i>Iron</i>				
NaCl	4	205.67	2.32	0.0922 ^{ns}
AMF	1	300.83	13.57	0.0015**
NaCl*AMF	4	1297.67	14.63	<0.0001**
<i>Manganese</i>				
NaCl	4	0.0085	33.34	<0.0001**
AMF	1	0.0142	222.43	<0.0001**
NaCl*AMF	4	0.0027	10.72	<0.0001**
<i>Zinc</i>				
NaCl	4	515.00	4.76	0.0073**
AMF	1	28.03	1.04	0.3210 ^{ns}
NaCl*AMF	4	1163.13	10.74	<0.0001**
<i>Sodium</i>				
NaCl	4	1180.00	55.31	<0.0001**
AMF	1	780.30	146.31	<0.0001**
NaCl*AMF	4	180.53	8.46	0.0004**
<i>Chloride</i>				
NaCl	4	1980.33	90.56	<0.0001**
AMF	1	116.03	21.22	0.0002**
NaCl*AMF	4	41.80	1.91	0.1478 ^{ns}
<i>Na⁺/K⁺ Ratio</i>				
NaCl	4	1252.33	117.41	<0.0001**
AMF	1	780.30	292.61	<0.0001**
NaCl*AMF	4	161.53	15.14	<0.0001**

<i>SFM</i>				
NaCl	4	4.60	2.33	0.0907 ^{ns}
AMF	1	0.11	0.23	0.6389 ^{ns}
NaCl*AMF	4	104.48	52.96	<0.0001**
<i>SDM</i>				
NaCl	4	667.00	4.59	0.0086**
AMF	1	32.67	0.90	0.3543 ^{ns}
NaCl*AMF	4	821.80	5.65	0.0033**
<i>RFM</i>				
NaCl	4	232.54	25.86	<0.0001**
AMF	1	48.55	21.59	0.0002**
NaCl*AMF	4	36.97	4.11	0.0136*
<i>RDM</i>				
NaCl	4	729.67	8.71	0.0003**
AMF	1	368.17	17.59	0.0004**
NaCl*AMF	4	398.33	4.76	0.0073**
<i>Grain productivity</i>				
NaCl	4	68860,59	11,17	<0,0001**
AMF	1	8002,31	5,19	0,0338*
NaCl*AMF	4	6402,40	1,04	0,4120 ^{ns}