

Electronic appendix 2 to:

Marcela Serna-González, Ligia E. Urrego-Giraldo, Nelson Walter Osorio & Diego Valencia-Ríos (2019)

Mycorrhizae: a key interaction for conservation of two endangered Magnolias from Andean forests

Plant Ecology and Evolution 152(1)

Appendix 2 – Results of foliar concentration in each assessed plot.

Plot	N	P	S	Ca	Mg	K	Fe	Mn	Cu	Zn	B
	%						$\mu\text{g g}^{-1}$				
1	1,73	0,12	0,07	0,87	0,19	2,1	66	89	11	22	21
2	1,58	0,06	0,07	1,16	0,62	0,86	120	143	7	31	19
3	1,47	0	0,09	0,53	0,43	0,56	60	60	8	24	18
4	1,32	0,05	0,06	0,49	0,22	0,42	153	153	9	36	19
5	1,19	0,07	0,1	0,33	0,31	1,01	101	101	19	21	20
6	1,62	0,12	0,05	0,53	0,19	0,66	64	241	13	14	22
7	1,14	0,08	0,05	0,67	0,29	0,52	68	362	13	14	23
8	1,46	0,09	0,06	0,54	0,31	1,06	93	268	10	17	31
9	1,29	0,09	0,07	0,81	0,36	0,3	73	389	28	25	27
10	1,48	0,1	0,04	0,38	0,22	0,99	43	191	11	15	24
11	1,17	0,09	0,06	0,4	0,35	0,66	64	103	23	23	20

Appendix 2B Foliar concentration of nutrients in *Magnolia* and relative species

Species	N	P	S	Ca	Mg	K	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Source
	%						$\mu\text{g/g}$					
<i>M. jardinensis</i>	1.73	0.12	0.07	0.87	0.19	2.1	66	89	11	22	21	This work
<i>M. yarumalensis</i>	1.37±0,17	0,08±0,03	0,06±0,01	0,58±0,25	0,33±0,13	0,7±0,26	83,9±33,1	201,1±116,9	14,1±6,98	22±7,41	22,3±4,11	This work
<i>M. grandiflora</i> *	1-3.5											Perry and Hickman (1999)
<i>L. tulipifera</i>	1.2-2.8*	0.18**		1.39**	0.61**	1.04**						Perry and Hickman (1999). Blinn and Buckner (1989)
<i>M. macrophylla</i> **	1.74	0.18		2.38	0.33	1.33						Blinn and Buckner (1989)
<i>M. sprengeri</i>		0.13		2.05	0.31		138	857	14	28.6		Bleish and Xie (1998)

* Values range from the minimum or deficient levels to maximum or optimal levels

** Normal levels of foliar nutrients