

Supplementary Materials

Nutrient Balance in Hass Avocado Trees as a Tool to Optimize Crop Fertilization Management

Table S1. Database of mineral concentration in leaves

Tree Number	Sampling Date	Sample code	Orchard	N	P	S	K	Mg	Ca	B	Fe	Mn	Cu	Zn	Yield kg/tree
1	08/06/2022	F22-17086	ET	2,40	0,14	0,25	1,00	0,39	1,73	23,40	92,10	62,10	7,31	32,94	118,90
2		F22-17087		2,19	0,13	0,21	0,92	0,35	1,50	20,80	85,76	52,90	6,42	26,13	84,50
3		F22-17088		2,21	0,16	0,23	0,94	0,42	1,59	10,39	77,27	34,47	5,41	23,39	86,90
4		F22-17089		2,47	0,15	0,21	1,25	0,37	1,57	20,80	78,89	60,72	6,42	27,20	119,20
5		F22-17090		2,70	0,17	0,28	1,16	0,45	1,47	26,03	81,77	94,72	8,14	32,03	115,30
6		F22-17091		2,58	0,15	0,23	1,16	0,31	1,35	25,55	93,98	111,66	7,19	24,34	95,80
7		F22-17092		2,89	0,16	0,29	1,13	0,41	1,63	25,89	91,31	62,36	7,42	31,03	175,90
8		F22-17093		2,12	0,13	0,17	1,28	0,28	1,05	14,82	62,88	37,01	4,80	22,17	88,90
9		F22-17094		2,18	0,15	0,22	1,22	0,30	1,08	18,26	86,28	66,63	5,75	32,15	93,80
10		F22-17095		2,90	0,15	0,23	1,24	0,36	1,49	22,50	84,23	87,66	7,16	28,04	178,50
11		F22-17096		2,47	0,17	0,24	1,21	0,37	1,47	24,04	77,41	59,38	6,87	27,45	92,60
12		F22-17097		2,52	0,13	0,18	1,00	0,32	1,21	15,05	80,24	94,65	6,93	25,48	92,90
13		F22-17098		2,60	0,18	0,23	1,22	0,41	1,47	23,21	73,03	62,12	6,83	26,02	158,70
14		F22-17099		2,56	0,14	0,20	1,02	0,40	1,63	20,45	72,11	66,36	5,55	26,17	89,10
15		F22-17100		2,44	0,16	0,22	1,05	0,40	1,57	19,75	71,81	46,15	5,65	27,93	113,80
16		F22-17101		2,66	0,17	0,26	1,20	0,44	1,75	22,57	92,66	107,59	6,92	29,25	111,12
17		F22-17102		1,87	0,13	0,19	1,15	0,35	1,34	14,12	73,69	34,56	6,70	24,03	90,50
18		F22-17103		2,52	0,14	0,21	0,90	0,38	1,48	16,59	88,16	48,74	6,00	23,34	81,85
19		F22-17104		2,67	0,14	0,20	1,17	0,33	0,95	16,37	87,41	132,77	6,34	27,56	87,80
20		F22-17105		2,38	0,13	0,19	1,01	0,36	1,49	19,87	68,89	80,69	5,43	23,89	127,20
21	10/06/2022	F22-17046	M	2,32	0,16	0,21	1,46	0,34	1,51	26,63	60,42	105,14	7,34	30,42	112,30
22		F22-17047		2,33	0,15	0,21	1,21	0,26	1,62	18,67	57,10	134,19	9,93	30,93	80,60
23		F22-17048		2,02	0,11	0,17	1,24	0,28	1,48	17,53	101,87	117,10	8,25	29,90	96,10
24		F22-17049		2,11	0,11	0,13	0,96	0,27	1,37	18,19	43,17	89,06	6,51	18,92	83,56
25		F22-17050		2,16	0,15	0,24	1,18	0,26	1,33	16,20	49,68	82,16	9,32	35,10	127,70
26		F22-17051		2,36	0,15	0,23	1,33	0,26	1,47	17,26	44,11	156,93	8,69	32,83	93,50
27		F22-17052		2,33	0,14	0,19	1,04	0,24	0,97	17,87	105,91	139,75	9,10	28,14	160,40
28		F22-17053		2,00	0,13	0,18	0,99	0,21	1,23	15,96	44,12	105,24	8,33	33,11	160,40
29		F22-17054		2,21	0,14	0,21	1,18	0,25	1,22	22,72	43,72	112,67	8,08	28,91	98,96
30		F22-17055		2,24	0,15	0,21	1,28	0,26	1,00	13,11	48,46	115,04	6,65	18,59	131,40
31		F22-17056		2,15	0,14	0,19	1,05	0,28	1,31	16,02	44,53	112,12	7,75	32,28	130,80
32		F22-17057		2,35	0,13	0,20	1,03	0,24	1,26	13,92	62,21	177,54	7,97	37,82	147,70
33		F22-17058		2,30	0,15	0,28	0,92	0,26	1,23	15,26	66,05	218,70	7,20	32,77	112,36
34		F22-17059		2,64	0,16	0,23	1,13	0,33	1,47	26,28	52,72	134,24	10,54	51,11	87,60
35		F22-17060		2,30	0,13	0,21	0,72	0,22	1,37	11,26	56,86	213,17	6,69	31,08	127,70
36		F22-17061		2,37	0,14	0,21	1,16	0,28	1,21	19,76	64,03	131,20	10,60	46,89	101,00
37		F22-17062		2,78	0,21	0,31	0,96	0,37	1,66	13,58	84,51	263,88	9,76	38,86	119,50
38		F22-17063		2,18	0,12	0,18	0,90	0,18	0,96	10,01	58,19	364,04	9,57	33,53	133,40
39		F22-17064		2,27	0,13	0,17	0,85	0,23	0,95	16,91	52,27	226,61	8,39	24,78	111,70
40		F22-17065		2,28	0,14	0,19	0,86	0,23	1,03	19,96	54,26	268,84	10,60	45,26	115,60

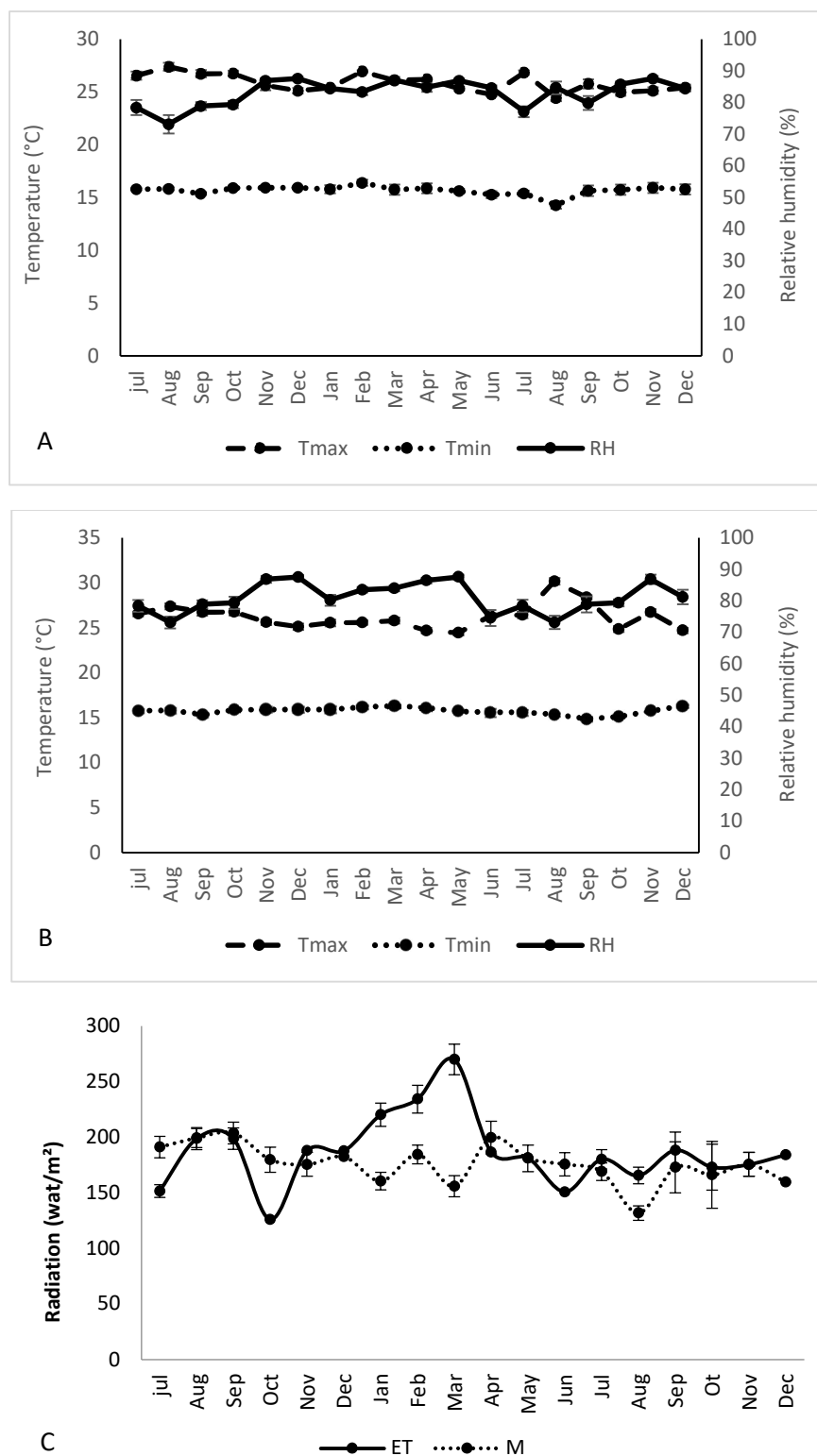


Figure S1. Climatic variables for Hass avocado experimental orchards in the Cauca region. (A) Maximum and minimum temperature and relative humidity for the M orchard. (B) Maximum and minimum temperature and relative humidity for the ET orchard. (C) Radiation for ET and M orchards.