

Amostra 2

N _o Lab.	N (g kg ⁻¹)	P (g kg ⁻¹)	K (g kg ⁻¹)	Ca (g kg ⁻¹)	Mg (g kg ⁻¹)	S (g kg ⁻¹)	B (mg kg ⁻¹)	Cu (mg kg ⁻¹)	Fe (mg kg ⁻¹)	Mn (mg kg ⁻¹)	Zn (mg kg ⁻¹)
1	60,16	4,55	17,84	2,39	2,77	3,70 ***	20,38	11,06	100,46	29,01	50,61 **
2	55,10	4,45	13,13 *	2,20	2,47	2,80	30,63 *	12,87	211,63 **	59,15 ***	32,20 *
3	61,76	3,22 **	17,90	2,93	2,59	2,51	22,65	10,33	147,68	19,56 **	38,50
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	61,43	4,28	18,04	1,91	2,59	2,58	15,78	8,72	86,66	29,50	28,06 **
6	60,82	4,10	24,04 **	2,04	2,51	2,17	25,57	11,00	95,00	31,70	41,20
7	61,08	4,50	17,60	4,08 **	2,20 *	1,70	28,60	12,00	221,50 **	31,00	36,80
8	67,94 **	3,62 *	9,38 **	2,09	2,49	1,95	22,94	8,81	94,90	28,35	35,94
9	61,95	4,84	14,38	1,75	2,81	2,98	40,00 **	13,00	81,00	42,00 *	44,00
10	58,37	4,25	16,40	2,77	2,44	2,85	25,72	11,81	99,67	39,85	40,24
11	58,02	5,79 **	19,88	2,45	3,18 **	3,84 ***	25,01	12,50	132,50	34,75	49,25 *
12	56,17	4,50	16,92	2,06	2,54	2,51	22,37	11,53	89,50	47,56 **	45,64
13	61,43	4,72	11,36 **	2,17	0,47 ***	3,05	45,14 **	6,75 **	78,68	30,71	39,17
14	59,25	5,13	17,69	2,02	2,71	3,01	21,93	10,18	107,13	35,51	43,34
15	62,29	4,44	17,16	1,60	2,52	2,02	22,57	10,33	92,10	31,50	38,67
16	61,70	4,80	17,40	2,30	2,96	3,20	21,30	10,60	113,50	32,60	43,60
17	62,68	4,34	17,10	1,35 **	2,65	2,01	18,00	11,00	95,00	36,00	35,00
18	60,61	3,30 **	18,18	3,18 *	2,80	2,74	23,12	10,58	148,00	17,10 **	38,75
19	48,77 **	5,81 **	19,08	3,01	2,82	-	15,96	13,79 *	304,40 ***	29,80	46,27
20	62,00	4,50	17,00	2,60	2,20 *	1,90	20,00	10,00	175,00 *	51,00 **	44,00
21	61,60	4,80	18,00	3,00	3,00	2,40	15,00	15,00 **	120,00	35,00	45,00
22	63,04	4,49	18,78	2,25	2,56	2,52	19,58	10,29	95,55	41,01	39,79
23	59,40	4,69	17,11	2,14	2,61	3,01	22,74	9,68	82,86	31,96	35,92
24	62,00	4,50	18,90	3,50 **	2,50	1,80	23,40	13,00	231,00 **	30,00	38,50
25	55,28	3,89	16,79	2,40	2,29	2,23	28,66	9,81	146,00	40,00	44,92
26	57,92	4,83	17,42	2,09	2,72	2,95	15,74	10,91	119,41	36,23	44,08
27	58,10	5,00	17,70	2,60	2,73	2,30	12,00 **	9,00	117,00	36,00	41,00
28	59,51	4,54	17,10	2,63	2,57	3,23	19,55	11,97	81,53	32,41	44,70
29	58,01	4,41	20,74 *	1,94	2,57	2,53	20,78	0,10 ***	1,63 ***	0,32 ***	0,40 ***
30	52,46 *	4,62	17,76	2,39	2,89	2,16	24,65	9,56	141,37	32,87	32,97 *
31	60,60	4,70	20,70 *	2,60	2,70	2,50	28,00	19,00 ***	154,00	61,00 ***	51,00 **
32	58,39	4,46	17,45	2,13	2,60	2,82	16,75	9,85	68,45	29,64	37,50
33	60,10	5,57 *	22,44 *	1,25 **	2,77	3,29	20,19	8,05	68,24	33,10	38,48
34	56,00	4,30	16,10	2,10	2,60	1,70	20,00	12,00	76,00	32,00	41,00
35	58,35	4,76	17,34	2,37	2,62	2,58	22,90	11,00	92,00	34,00	42,60
36	57,80	3,20 **	10,83 **	1,40 **	1,64 ***	1,89	20,00	7,00 **	73,00	22,00 **	30,00 **
37	60,25	4,63	17,69	3,75 **	2,66	2,96	27,35	10,38	119,98	32,62	39,53
38	61,60	4,92	18,00	2,40	3,00	3,36	23,50	12,00	114,00	38,40	47,70
39	55,40	3,60 *	14,90	2,40	2,90	1,80	22,20	9,40	189,00 **	39,20	41,60
40	46,50 **	5,16	16,32	2,36	2,26	2,76	23,70	8,25	89,64	26,68	39,35
41	37,16 ***	4,23	17,90	1,97	3,14 *	2,64	22,31	11,00	100,35	38,76	45,90
42	65,00	4,60	16,00	1,70	2,20 *	2,50	23,00	5,00 ***	89,00	26,00	39,00
43	58,24	4,27	19,07	3,68 **	2,55	2,10	19,11	12,87	104,12	37,83	45,61
44	58,79	4,81	16,47	2,09	2,45	3,64 ***	25,47	11,90	96,41	33,53	47,34
45	57,20	4,88	16,83	1,60	2,69	2,37	22,77	8,82	100,98	43,04 *	38,91
46	56,64	5,84 **	16,50	3,21 *	2,33	1,66	17,64	11,88	90,19	30,66	47,15
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	29,30 ***	4,84	17,40	1,80	2,50	3,13	21,60	9,00	80,50	26,80	40,90
49	59,71	4,62	17,65	2,28	2,62	2,75	21,05	10,32	90,56	30,65	38,10
50	58,54	5,09	18,64	1,93	2,20 *	-	-	11,77	86,47	33,43	42,87
51	64,40	5,00	18,20	2,50	2,70	2,70	19,50	9,70	91,90	26,20	42,90
52	59,53	4,15	19,18	3,84 **	2,61	1,83	23,55	12,30	144,00	29,50	36,60
53	49,15 **	5,20	18,42	2,55	2,48	3,45	18,82	9,25	76,22	34,55	44,25
54	61,40	4,30	17,20	2,00	2,60	2,00	21,90	11,30	97,20	34,20	37,30
55	58,30	5,20	17,70	1,90	2,50	2,00	26,39	10,70	105,00	32,20	43,10
56	59,07	4,93	17,33	4,30 **	3,60 ***	1,03 ***	39,00 **	8,00	89,67	30,00	29,00 **
57	65,10	5,82 **	19,00	2,59	2,86	2,15	22,00	9,00	42,00 **	33,00	38,00
58	58,00	3,41 *	16,05	2,81	2,83	3,41	20,87	9,47	131,88	43,15 *	55,69 **
59	56,01	4,65	17,98	1,94	2,63	2,93	22,70	10,10	84,25	34,35	36,88
60	54,74	4,68	16,57	2,85	2,70	1,99	24,78	12,00	101,00	34,00	42,00
61	59,03	4,91	18,36	2,66	2,58	3,20	19,16	9,64	170,70 *	31,83	40,01
62	62,60	4,70	19,40	2,90	2,70	2,70	8,00 **	10,00	136,00	31,00	40,00
63	51,40 *	5,77 **	14,45	2,00	2,79	2,73	28,40	13,56 *	242,35 **	59,83 ***	34,10
64	62,86	4,10	19,45	2,04	2,42	1,82	25,79	8,13	157,55 *	37,92	38,27
65	55,51	4,42	16,40	3,05	3,85 ***	2,39	21,22	9,00	163,00 *	33,00	40,00
66	57,00	5,30	21,00 *	6,80 ***	2,70	3,50 ***	40,00 **	13,00	222,00 **	45,00 **	46,00
67	60,90	-	18,25	1,68	2,14 *	-	-	11,30	87,00	32,00	45,20
68	55,64	5,40	18,16	2,05	2,70	2,61	24,50	10,00	111,00	34,00	39,00
69	61,12	4,55	18,18	3,08	2,49	2,78	23,80	12,00	156,40 *	25,63	38,45
70	64,44	4,49	16,36	2,35	2,85	3,08	24,90	11,21	97,92	33,37	46,23
71	55,30	4,80	19,50	2,50	2,90	2,70	24,00	11,00	138,00	35,00	41,00
72	57,90	4,40	16,30	2,10	2,20 *	2,70	14,00 *	8,50	123,50	38,40	47,00
73	58,64	3,84	15,68	2,43	2,68	1,83	14,48	12,86	175,33 *	33,43	38,22
74	59,36	4,79	18,20	2,42	3,63 ***	-	-	10,32	83,40	29,63	39,29
75	65,10	4,81	19,00	1,80	2,57	0,85 ***	27,48	9,94	112,00	28,70	37,03
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	56,75	5,45 *	18,58	2,49	2,92	3,15	25,09	10,82	93,67	23,03 *	39,30
78	56,77	4,46	18,16	1,94	3,50 **	2,28	-	-	81,60	32,00	50,75 **
79	59,70	4,63	14,50	2,10	2,50	2,04	-	10,90	81,20	30,35	39,45
80	60,21	4,21	18,42	2,91	2,35	2,77	22,60	10,35	156,40 *	22,20 **	38,80
81	59,57	4,75	15,67	3,61 **	2,53	1,80	22,25	9,00	86,25	34,25	45,00
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	60,00	4,00	17,80	2,90	2,10 **	2,00	18,00	11,00	175,00 *	55,00 ***	47,00
84	53,00	3,00 **	17,00	2,00	2,50	1,70	13,70 *	12,00	203,00 **	32,00	39,00
85	63,91	3,92	16,60	1,80	2,80	2,75	14,60	11,40	121,70	38,80	37,60
86	60,67	4,50	15,48	9,63 ***	2,81	1,91	22,85	10,12	94,11	33,47	38,66
87	64,31	4,36	14,40	2,06	2,60	2,83	19,42	10,00	91,27	33,32	43,16
88	51,20 *	4,51	17,50	3,13	2,60	4,14 ***	23,53	10,19	178,10 *	35,25	41,00
89	60,00	3,77	15,42	5,50 ***	2,58	1,49 ***	25,19	7,23 *	204,73 **	30,47	32,05 *
90	57,73	4,68	17,58	3,47 **	2,91	2,61	24,80	14,30 **	111,70	41,30	48,50 *
91	61,07	4,19	18,64	1,65	2,37	1,59 ***	31,34 *	14,92 **	82,36	29,74	39,83
92	45,50 **	4,90	19,80	3,10	2,70	3,04	22,00	11,00	160,00 *	32,00	43,00
93	57,79	2,15 ***	15,84	1,89	2,70	1,67	7,68 **	8,40	73,76	29,28	33,83
94	60,76	3,49 *	18,72	3,18 *	2,99	2,75	23,60	10,02	145,61	19,82 **	38,92
95	59,42	5,54 *	18,18	2,14	2,81	2,38	25,90	8,62	85,73	32,97	38,02
96	51,27 *	3,91	17,40	1,68	2,45	1,70	23,03	11,21	102,00	27,98	36,74
97	61,09	5,13	17,55	2,09	2,59	2,41	25,84	11,71	91,24	31,08	51,10 **
98	56,34	4,53	18,44	2,18	2,87	1,89	23,37	11,30	90,18	31,46	39,78
99	32,50 ***	2,80 **	18,50	-	-	-	-	-	-	-	-
100	52,42 *	4,77	17,97	2,35	2,82	1,66	13,88 *	10,38	95,95	35,46	38,26
101	60,88	4,17	17,10	2,15	2,64	3,09	24,88	11,38	306,00 ***	33,88	37,13

	102	61,32	4,68	16,47	2,00	2,09 **	2,28	21,33	9,60	89,55	29,76	33,75
	103	59,80	4,56	17,50	2,10	2,50	2,71	21,02	10,20	90,00	30,20	37,90
	104	58,80	2,49 ***	14,00 *	9,94 ***	4,74 ***	3,62 ***	3914,00 ***	10,60	289,30 ***	26,60	42,20
	105	-	5,57 *	19,80	1,90	3,50 **	3,70 ***	33,70 **	9,80	139,90	36,50	56,30 **
	106	61,90	4,40	15,10	3,10	2,30	1,90	14,50	9,70	136,00	35,30	42,70
	107	61,46	3,27 **	16,19	5,73 ***	2,69	2,05	13,91 *	11,07	106,83	32,71	41,02
	108	60,50	3,82	16,25	2,14	2,73	3,04	18,45	11,73	151,00	37,50	40,20
	109	72,15 **	5,26	15,35	1,94	2,58	2,03	19,14	8,14	74,88	29,82	39,22
	110	63,00	5,00	24,40 **	3,50 **	3,80 ***	-	-	-	-	-	-
	111	58,73	4,90	17,90	0,18 ***	3,50 **	-	23,71	6,11 **	77,69	165,97 ***	42,03
	112	59,58	4,51	22,29 *	2,59	2,50	2,46	24,76	11,00	137,05	26,72	43,40
	113	60,33	5,00	17,84	2,17	2,75	2,61	22,75	10,42	102,98	31,09	41,60
	114	56,40	4,30	16,06	1,98	2,52	2,44	18,75	6,60 **	216,00 **	31,34	39,07
	115	59,73	4,80	16,36	2,20	2,52	2,52	19,66	14,19 **	126,43	34,94	41,32
	116	63,50	4,70	17,10	2,30	2,50	3,40	19,00	11,00	77,00	25,00	43,00
	117	83,58 ***	4,68	24,81 **	2,80	2,49	2,75	13,68 *	11,20	88,75	34,95	43,50
	118	56,60	5,10	12,00 **	1,10 **	2,80	2,70	27,10	12,00	1412,70 ***	37,30	83,90 ***
	119	63,09	4,58	16,25	2,15	2,72	2,34	21,59	11,19	102,55	34,32	34,39
	120	58,30	4,70	15,10	1,80	2,40	2,80	17,20	11,90	122,20	35,00	37,30
	121	63,49	5,03	17,11	1,78	2,76	2,19	25,08	11,58	164,11 *	40,65	45,50
	122	61,25	3,86	17,11	1,89	2,79	2,42	-	10,47	155,87 *	31,03	47,42
	123	58,65	4,03	18,50	3,03	2,49	2,53	23,32	12,21	153,30	26,73	39,08
	124	52,85	4,97	18,13	2,45	2,62	3,62 ***	20,38	8,88	70,22	35,50	46,20
	125	62,70	3,80	16,00	3,20 *	2,70	2,30	12,73 *	11,00	194,98 **	40,00	45,00
	126	58,90	4,59	16,52	1,65	2,46	2,51	19,58	9,12	90,58	31,14	38,20
	127	57,87	6,24 ***	20,60	3,26 **	2,89	1,86	28,38	14,97 **	157,88 *	35,05	37,01
	128	56,50	2,59 ***	10,40 **	1,72	1,77 ***	1,37 ***	21,35	7,48 *	115,79	24,93	31,41 *
	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	131	51,60 *	1,93 ***	17,46	1,00 **	2,06 **	1,32 ***	20,11	11,13	151,39	37,76	23,30 ***
	132	57,80	4,40	19,10	2,50	2,60	2,70	23,10	12,00	232,00 **	35,20	41,00
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	55,20	4,20	18,50	2,60	2,60	2,80	22,20	12,00	226,00 **	32,60	41,00
	135	62,80	4,56	15,67	2,33	2,54	2,42	20,89	9,92	98,83	31,85	36,93
	136	47,10 **	8,78 ***	14,69	1,79	2,61	3,15	23,35	9,19	95,34	29,77	42,81
	137	58,04	4,79	15,60	2,25	2,80	3,28	12,76 *	14,28 **	98,81	31,25	46,51
	138	66,00 *	2,06 ***	15,48	2,28	2,57	1,26 ***	24,41	13,97 *	326,33 ***	28,72	43,38
	139	53,00	4,80	18,30	2,60	2,60	3,50 ***	21,00	9,00	71,00	36,00	45,00
	140	56,52	5,84 **	19,03	2,32	2,63	3,35	23,80	10,60	111,00	45,90 **	41,30
	141	56,54	4,28	16,56	1,82	2,57	3,47	19,77	9,59	70,20	30,99	40,39
	142	65,82 *	4,01	16,50	2,04	2,76	1,40 ***	21,22	11,01	94,00	30,23	39,00
	143	56,15	3,80	18,10	2,00	2,50	3,10	24,60	10,15	109,90	35,10	36,03
	144	57,05	4,19	19,56	2,07	2,61	2,34	23,79	10,59	103,72	38,46	36,56
	145	60,00	4,50	26,00 **	2,00	2,80	3,40	21,80	8,60	169,90 *	33,20	36,30
	146	62,80	4,66	15,90	2,42	2,21 *	3,10	6,94 **	10,93	80,51	33,00	39,20
	147	59,88	4,06	16,92	2,19	2,66	2,51	22,76	11,00	80,33	36,33	40,00
	148	15,50 ***	2,20 ***	100,40 ***	2,00	4,30 ***	2,50	9,40 **	40,00 ***	65,20	24,30 *	42,70
	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	62,16	4,20	19,20	2,95	2,30	-	-	13,70 *	215,90 **	36,40	43,63
	151	59,66	5,08	17,81	2,33	2,88	3,04	22,40	8,80	80,56	28,84	51,62 **
	152	57,40	4,10	19,20	2,30	2,90	2,50	23,20	11,40	264,60 ***	38,00	42,40
	153	58,70	3,03 **	14,60	2,19	2,35	1,98	16,82	11,55	116,55	37,27	51,40 **
	154	57,10	4,60	16,10	2,70	3,00	2,40	24,00	12,00	219,00 **	38,30	39,00
	155	60,88	4,64	24,82 **	2,08	2,62	-	-	13,09	95,18	39,47	46,28
	156	59,22	4,72	15,80	1,64	2,30	1,62	30,00 *	13,60 *	89,00	39,00	43,20
	157	50,20 **	4,00	15,10	2,60	3,00	2,00	23,50	10,20	188,00 **	38,50	40,20
	158	65,35	5,05	19,25	3,08	3,48 **	2,79	18,43	13,00	179,00 *	44,00 **	60,00 ***
	159	82,43 ***	2,81 **	18,29	2,15	3,22 **	2,18	18,25	8,27	149,32	26,09	40,39
	160	50,44 **	5,11	20,42	2,71	2,88	4,01 ***	20,77	9,43	72,44	38,42	41,12
	161	11,22 ***	2,12 ***	13,65 *	18,47 ***	2,65	2,78	33,65 **	4,21 ***	175,33 *	60,22 ***	8,74 ***
	162	59,68	4,56	17,49	2,18	2,58	2,82	21,11	10,24	90,12	30,56	37,85
	163	62,00	4,32	15,50	2,80	2,22	2,98	7,46 **	10,50	107,60	42,00 *	38,10
	164	20,40 ***	4,30	8,20 **	2,90	3,05 *	3,30	30,60 *	3,03 ***	33,60 **	6,10 ***	7,80 ***
	165	53,20	4,68	9,15 **	2,01	3,01	2,24	54,61 **	8,75	82,75	30,00	40,00
	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED. 1	57,84	4,47	17,86	2,61	2,67	2,54	48,69	10,73	132,46	34,52	40,65	
S	8,49	0,84	7,11	1,71	0,43	0,63	321,05	3,24	116,98	13,18	7,93	
CV%	14,68	18,86	39,82	65,48	16,04	24,83	659,34	30,25	88,31	38,19	19,50	
MAX.	74,82	6,15	28,53	4,33	3,53	3,48	369,74	15,60	249,44	54,29	56,51	
MIN.	40,86	2,78	7,19	0,90	1,82	1,59	-272,36	5,86	15,48	14,75	24,80	
MED. 2	58,85	4,53	17,33	2,36	2,65	2,52	22,22	10,68	119,10	33,22	40,92	

S	4,12	0,60	2,58	0,57	0,27	0,49	6,37	1,73	44,07	5,38	4,81
CV%	7,00	13,16	14,90	24,35	10,03	19,40	28,68	16,16	37,00	16,20	11,74
MAX.	67,10	5,72	22,50	3,22	3,18	3,50	31,78	14,13	185,20	43,98	50,53
MIN.	50,61	3,34	12,17	1,50	2,12	1,54	12,66	7,23	52,99	22,46	31,31
MED. 3	59,23	4,56	17,42	2,30	2,63	2,52	21,85	10,63	109,42	33,20	40,66
S	3,20	0,43	1,64	0,42	0,21	0,49	3,88	1,42	30,37	4,21	3,71
CV%	5,39	9,50	9,39	18,07	7,83	19,40	17,74	13,39	27,76	12,69	9,11
MAX.	65,62	5,43	20,69	3,13	3,04	3,50	29,61	13,47	154,98	41,63	48,07
MIN.	52,84	3,69	14,15	1,47	2,22	1,54	14,10	7,78	63,86	24,77	33,25