

Amostra 4

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	14,40	0,87	9,97	16,13	5,75	0,77	31,09	5,15	576,09 ***	143,02	9,89
2	13,63	1,04	8,16	12,69	5,45	0,93	31,83	5,22	437,41	153,14	9,57
3	14,16	1,52 **	12,19 *	12,15	4,92	1,09	25,03	7,15	408,97	145,02	9,97
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12,87	0,92	11,25	18,25 **	5,17	0,98	22,56	4,03	443,37	124,41	9,44
6	13,20	1,08	11,70	14,35	4,45	1,15	26,37	5,70	472,00	129,10	9,80
7	14,50	1,10	9,40	15,80	4,80	1,10	36,52 **	7,00	480,50	120,00	12,30
8	14,48	1,13	7,23 *	12,07	5,09	0,83	28,00	4,22	454,17	123,57	8,21
9	13,72	1,09	6,88 *	14,48	5,50	0,81	44,00 ***	6,00	376,00	187,00 **	9,00
10	16,00 *	1,06	9,90	12,15	4,50	1,03	30,00	5,70	433,10	146,80	8,58
11	12,56	1,09	11,93 *	16,70	6,65 **	1,35 **	32,95	7,00	487,50 *	159,00	15,00 **
12	15,00	1,03	9,18	15,37	5,00	0,78	27,48	5,16	402,05	160,87	9,61
13	10,57 *	0,64 **	5,68 **	15,41	4,28	0,80	35,84 **	2,31 **	321,31 *	132,20	7,55
14	13,00	0,99	8,63	14,19	5,40	0,81	24,20	4,00	451,31	141,47	9,79
15	13,32	0,92	9,20	12,26	5,13	0,89	29,60	6,00	393,60	130,33	9,67
16	14,30	0,95	8,02	13,30	5,00	1,13	25,22	5,40	381,00	121,00	10,10
17	14,05	0,96	8,85	14,05	5,35	0,93	26,00	7,00	338,00	138,00	8,00
18	13,51	1,12	11,15	13,01	5,12	1,26	25,70	7,11	419,15	125,60	9,97
19	14,00	1,28 *	8,83	15,01	4,68	-	19,76 *	2,92 **	521,20 **	144,52	13,33
20	15,50 *	1,30 *	10,00	12,10	4,00 **	1,00	26,00	8,00 **	450,00	155,00	15,00 **
21	14,00	1,20	11,00	12,80	5,40	1,00	20,00	20,00 ***	409,00	152,00	10,00
22	13,62	1,00	10,10	13,44	5,20	1,97 ***	22,19	5,56	356,45	132,19	9,79
23	13,53	0,89	9,18	13,43	5,08	0,94	25,74	4,44	379,39	130,30	9,04
24	14,00	1,10	9,80	14,20	5,10	1,10	31,60	8,00 **	440,00	131,00	13,30
25	11,49	0,84	9,92	13,12	4,67	0,73	35,71 *	4,51	390,00	145,00	13,33
26	12,65	1,02	9,28	13,63	4,94	1,08	17,58 **	6,58	470,50	143,07	9,47
27	14,00	1,09	11,00	12,60	5,32	0,80	21,00	4,00	340,00	114,00	12,00
28	13,90	0,96	8,98	15,49	5,46	1,17	27,91	5,62	400,52	142,86	9,64
29	13,96	0,97	11,05	11,79	4,66	0,86	25,92	0,06 ***	4,35 ***	1,25 ***	0,12 ***
30	12,92	0,91	9,80	13,53	5,63	0,82	26,07	6,20	298,13 **	132,77	7,86
31	13,10	1,00	11,50	18,60 **	5,20	1,20	32,00	19,00 ***	430,00	152,00	22,00 ***
32	12,76	1,03	10,42	12,95	4,86	1,79 ***	23,50	5,00	321,54 *	125,70	8,35
33	12,43	1,05	11,59	15,25	5,80	0,89	33,72	5,74	397,16	141,83	8,15
34	14,40	1,00	7,10 *	16,60	5,90	1,10	23,00	10,00 ***	260,00 **	146,00	15,00 **
35	13,21	1,01	9,89	15,58	5,29	0,97	26,49	6,00	381,00	136,20	10,60
36	12,20	0,78	8,77	13,30	4,89	0,90	24,00	4,70	390,00	130,00	12,00
37	13,49	1,14	9,62	15,99	5,39	1,01	29,22	4,95	416,54	141,80	10,06
38	15,10	1,03	9,27	15,00	5,70	1,08	30,15	6,30	379,80	141,00	13,20
39	14,00	0,80	7,60	11,40 *	5,50	0,80	58,40 ***	4,20	369,00	137,20	9,50
40	11,32 *	1,18	9,60	13,80	4,53	1,17	30,81	5,25	407,53	142,10	11,52
41	11,20 *	0,92	10,01	14,06	6,24 *	0,92	29,29	3,31	371,81	169,62 *	5,66 **
42	13,00	0,90	8,00	14,00	4,70	0,80	30,00	1,00 ***	384,00	152,00	8,00
43	12,46	0,81	9,53	14,68	4,25	1,00	22,42	7,29 *	455,02	151,78	10,50
44	12,88	0,92	8,65	14,54	5,25	0,73	33,55	5,39	353,89	144,31	12,57
45	12,67	0,97	9,26	13,83	5,44	0,78	26,83	5,05	373,60	151,11	7,64
46	12,10	0,91	11,50	16,72	4,55	0,89	18,84 *	9,18 **	380,88	162,39	13,68 *
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	6,30 **	0,97	9,30	14,80	5,20	0,99	24,30	4,20	405,20	107,70 *	6,80
49	13,65	0,92	9,38	13,91	5,25	0,97	25,75	5,02	388,12	123,78	9,82
50	13,06	0,97	9,55	12,27	4,20 *	-	-	6,75	425,67	126,00	7,58
51	12,60	0,90	9,80	15,70	6,00	1,10	28,80	3,70	438,90	125,00	11,90
52	13,06	0,82	10,34	14,72	5,07	1,20	33,55	6,50	375,30	145,40	20,80 ***
53	13,06	1,06	10,22	13,42	5,21	1,16	24,12	3,45	198,14 ***	122,25	10,82
54	13,10	1,00	8,70	13,70	5,30	1,90 ***	29,90	7,10	402,50	139,90	9,20
55	13,40	0,90	8,80	14,40	5,30	0,80	28,84	5,20	286,00 **	129,00	7,90
56	13,67	0,97	11,33	13,90	6,97 ***	0,53 **	42,33 ***	3,33	113,33 ***	110,67 *	5,33 **
57	11,90	1,14	9,00	16,23	5,78	0,79	29,00	4,00	202,00 ***	142,00	9,00
58	14,02	0,60 **	9,67	15,37	4,32	1,26	31,05	4,22	359,06	245,03 ***	11,10
59	12,23	0,91	9,00	13,53	5,19	1,04	26,28	4,20	386,63	134,15	8,35
60	11,09 *	1,00	9,41	14,10	5,50	0,73	29,10	5,00	378,00	140,00	8,00
61	13,19	0,96	9,20	15,18	5,44	0,99	21,41	6,58	425,55	146,02	10,59
62	15,00	0,90	9,50	13,90	4,90	1,50 **	17,00 **	6,00	314,00 *	112,00	10,00
63	15,30	1,17	9,51	13,70	6,09 *	0,99	30,30	4,17	520,87 **	148,10	14,63 **
64	13,16	1,10	9,77	14,11	4,85	0,42 **	24,52	2,70 **	382,60	132,63	10,23
65	12,18	0,87	9,50	20,70 ***	5,82	1,50 **	24,80	4,00	424,00	133,00	10,00
66	12,00	1,30 *	10,00	15,00	4,70	1,20	39,00 **	3,60	399,00	113,00	14,00 *
67	13,90	-	10,50	10,80 **	4,50	-	-	5,60	434,00	134,00	7,20
68	12,53	0,99	9,85	13,05	5,21	0,84	27,50	4,00	359,00	130,00	7,00
69	13,84	1,12	11,66	14,51	5,12	1,28 *	25,03	8,52 **	411,20	152,06	11,07
70	14,25	0,84	7,71	14,70	5,96	0,94	30,15	4,62	496,00 *	160,88	9,07
71	14,00	1,20	11,00	14,10	5,50	1,90 ***	27,00	6,00	446,00	151,00	10,00
72	12,10	1,00	8,10	12,00	4,10 *	1,30 **	25,30	4,20	418,00	134,40	12,00
73	13,41	1,57 **	7,53	18,07 **	5,83	0,94	17,21 **	5,93	405,38	141,86	8,71
74	13,21	0,89	9,48	18,42 **	6,37 **	-	-	4,66	456,30	141,14	9,63
75	15,09	1,12	9,98	14,50	4,43	0,48 **	33,97	4,82	464,00	154,00	6,06 **
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	14,68	1,20	10,25	14,16	5,13	1,17	28,78	6,45	418,98	134,55	10,22
78	13,06	1,05	9,21	14,77	6,87 ***	0,88	-	-	425,40	129,60	12,25
79	12,90	0,92	7,70	14,50	4,90	0,41 **	-	5,60	463,00	131,50	9,70
80	13,56	1,22	11,26	13,77	5,15	1,22	24,65	7,10	395,10	134,76	11,20
81	12,79	0,80	9,17	11,70	4,63	0,93	29,97	3,75	422,75	145,25	9,50
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	15,50 *	1,40 **	11,00	12,20	4,10 *	1,00	28,00	9,00 **	480,00	165,00	17,00 **
84	14,00	0,70 *	10,00	14,00	5,00	0,90	21,00	6,70	428,00	153,00	10,00
85	14,63	0,85	9,70	14,10	4,10 *	0,49 **	19,30 *	5,50	423,70	139,70	11,10
86	13,16	1,00	9,92	13,99	5,08	0,81	26,33	4,94	399,57	151,24	10,62
87	14,86	0,86	8,30	13,00	4,93	0,87	21,67	4,35	410,19	124,80	7,74
88	12,60	0,86	9,40	14,22	5,13	0,70	27,76	6,37	442,22	138,06	11,35
89	150,00 ***	0,91	9,27	13,30	4,71	1,05	31,52	5,00	406,30	139,87	12,83
90	12,78	1,00	9,25	18,80 **	7,70 ***	0,96	27,80	6,50	425,80	153,00	13,30
91	13,92	1,00	12,11 *	11,88	5,47	0,90	37,04 **	9,17 **	400,65	130,30	8,59
92	21,00 **	1,26 *	10,50	16,90 *	5,50	0,98	27,00	5,00	450,00	155,00	12,00
93	13,10	1,07	9,02	14,19	4,08 *	0,79	10,55 ***	4,52	400,82	124,06	6,31 *
94	14,22	1,04	10,83	13,08	5,39	1,25	26,13	6,98	409,69	127,60	10,67
95	12,46	0,93	9,62	15,67	5,72	0,84	27,90	3,81	431,80	144,68	7,66
96	12,70	1,11	8,34	13,14	4,81	0,96	27,31	5,64	330,00	190,00 **	7,66
97	14,45	0,95	10,08	14,21	5,25	1,74 ***	28,71	4,90	352,71	126,86	18,04 ***
98	13,53	1,01	9,60	14,44	5,73	0,86	29,12	5,52	401,40	155,66	10,24
99	8,50 **	1,10	10,10	-	-	-	-	-	-	-	-
100	14,00	0,89	10,82	15,22	5,75	1,26	25,38	5,10	403,40	137,08	8,83
101	8,82 **	0,91	8,85	14,53	5,48	1,02	27,50	4,25	482,50	144,38	7,38

	102	11,54	1,05	8,90	14,02	4,37	0,62 **	27,73	4,48	379,91	111,29 *	6,76
	103	13,50	0,95	9,50	13,83	5,20	0,92	25,67	4,90	385,00	123,40	9,70
	104	14,56	1,34 **	10,00	20,65 ***	8,17 ***	1,34 **	44,60 ***	5,00	695,90 ***	133,70	9,70
	105	-	1,11	12,80 **	13,90	6,40 **	1,40 **	42,10 ***	4,50	464,10	148,20	16,00 **
	106	14,10	0,90	10,20	13,30	4,30	1,20	14,20 ***	11,90 ***	345,70	134,50	18,20 ***
	107	13,83	0,76	8,41	18,58 **	5,34	0,62 **	15,68 ***	7,19	376,36	134,30	11,02
	108	13,80	0,77	9,35	14,07	4,65	0,67	25,95	4,75	381,00	145,50	8,90
	109	14,45	0,99	6,80 *	8,98 ***	5,63	0,83	30,18	3,41	436,63	145,21	48,70 ***
	110	11,40	1,02	10,70	17,90 **	5,00	-	-	-	-	-	-
	111	13,52	0,91	9,70	1,37 ***	6,84 **	-	26,08	3,02 **	428,13	153,29	9,55
	112	12,84	1,02	11,23	13,69	4,99	1,07	28,43	6,26	399,30	167,29 *	17,53 **
	113	13,70	0,98	9,40	15,15	5,87	0,78	30,77	5,36	408,89	138,04	8,97
	114	13,10	0,89	9,40	14,29	5,29	1,25	27,00	4,50	433,50	141,82	9,20
	115	12,34	1,32 *	8,10	14,68	5,23	1,13	28,90	10,73 ***	469,26	119,51	12,96
	116	14,30	1,00	9,50	16,00	5,00	0,80	32,00	9,00 **	365,00	755,00 ***	30,00 ***
	117	12,32	0,78	10,30	5,87 ***	5,66	0,87	20,45	7,70 **	480,90	125,05	11,55
	118	13,70	1,20	7,10 *	8,60 ***	4,00 **	0,80	30,00	8,00 **	990,00 ***	118,00	35,00 ***
	119	14,98	1,10	7,98	15,39	5,56	1,20	24,82	6,46	402,71	129,68	7,53
	120	13,60	0,90	7,50	12,90	4,80	1,30 **	25,40	5,80	363,30	136,70	12,20
	121	14,14	0,63 **	7,56	14,05	5,19	0,93	31,46	3,62	106,12 ***	57,65 ***	12,15
	122	13,78	0,77	9,38	19,33 ***	5,58	0,97	-	4,86	443,45	158,87	9,48
	123	13,70	1,23	11,42	14,51	5,09	1,28 *	25,33	8,03 **	434,29	142,99	11,31
	124	12,60	0,96	9,72	12,97	4,97	1,08	22,93	3,30	182,80 ***	131,00	9,90
	125	14,00	0,90	9,00	15,20	4,50	1,00	16,81 **	5,00	360,96	127,99	9,00
	126	11,11 *	1,01	8,66	14,51	5,04	0,83	28,80	2,79 **	390,78	129,88	7,90
	127	13,63	1,08	11,42	17,50 *	5,98	0,95	32,64	7,90 **	384,96	129,85	12,52
	128	12,07	0,94	8,60	11,78	4,41	1,01	23,95	4,98	407,16	143,05	12,96
	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	131	12,60	1,23	9,43	11,40 *	4,70	1,18	21,97	3,83	263,00 **	153,60	10,47
	132	12,40	1,00	9,70	13,50	5,00	1,20	26,10	6,00	443,00	131,40	8,00
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	12,00	0,80	9,20	14,40	4,90	1,00	27,00	6,00	416,00	126,40	9,00
	135	13,05	0,98	8,68	12,45	4,98	0,79	24,79	5,10	414,17	137,62	9,72
	136	13,32	4,55 ***	8,97	14,22	4,95	1,02	27,52	4,93	387,64	120,29	10,21
	137	13,55	0,87	9,98	14,54	5,43	1,45 **	22,56	8,78 **	526,87 **	152,91	59,16 ***
	138	15,30	1,40 **	9,65	15,75	3,30 ***	1,19	27,40	6,41	463,22	92,40 **	11,59
	139	12,50	1,00	9,60	13,00	4,90	1,10	23,00	3,50	183,00 ***	131,00	10,00
	140	13,64	1,15	10,15	14,39	5,11	1,06	25,20	4,90	391,30	139,10	8,00
	141	12,31	0,77	8,64	13,78	5,32	0,84	20,27	4,00	330,81	113,70	7,70
	142	11,95	1,16	8,80	13,52	5,99	1,06	34,58 *	5,80	420,00	137,03	10,50
	143	12,00	1,10	8,90	13,65	5,15	1,10	27,20	4,30	385,00	135,40	8,45
	144	13,30	0,89	10,98	14,31	5,34	0,84	28,04	4,86	406,96	168,98 *	7,94
	145	17,80 **	1,10	12,90 **	16,30	6,90 ***	1,40 **	27,70	3,10 **	401,90	149,90	8,20
	146	14,40	0,87	16,00 **	2,69 ***	2,55 ***	0,84	17,85 **	5,09	117,00 ***	114,10	14,85 **
	147	13,26	0,80	9,35	15,42	5,57	0,85	32,29	5,67	433,00	160,00	8,67
	148	15,50 *	2,20 ***	68,30 ***	16,30	8,40 ***	2,40 ***	10,20 ***	0,00 ***	350,20	127,20	7,22
	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	14,98	0,95	10,60	15,70	4,00 **	-	-	8,90 **	507,20 **	164,20	9,82
	151	13,87	1,09	10,80	16,96 *	5,93	0,90	26,77	4,96	373,27	125,92	11,67
	152	13,10	1,00	9,50	14,20	5,10	1,20	27,80	5,30	467,70	117,30	9,40
	153	12,41	1,00	9,10	16,38	5,00	0,76	20,13	5,63	530,67 **	146,25	11,45
	154	12,60	1,40 **	9,80	13,50	5,40	1,00	28,30	6,00	443,00	131,60	10,00
	155	13,69	0,88	8,62	14,97	5,41	-	-	7,54 *	399,43	162,10	15,22 **
	156	12,66	1,01	8,90	16,80	2,77 ***	0,61 **	26,00	5,30	405,00	138,00	12,80
	157	13,60	1,00	8,00	11,50 *	5,60	0,90	57,60 ***	4,30	358,00	141,20	10,10
	158	13,73	0,94	11,50	17,62 *	6,90 ***	0,90	23,89	9,67 ***	509,67 **	170,00 *	22,00 ***
	159	12,96	0,96	6,38 **	15,28	5,49	1,52 **	25,91	8,51 **	325,21 *	144,14	10,40
	160	12,99	1,12	10,48	13,85	5,22	0,98	25,42	3,81	185,42 ***	139,50	10,85
	161	14,26	3,95 ***	15,11 **	17,74 **	2,78 ***	4,88 ***	36,44 **	5,66	222,10 ***	74,56 **	11,87
	162	13,58	0,96	9,28	13,76	5,06	0,91	25,67	5,10	386,14	123,57	9,74
	163	14,00	0,90	9,00	13,30	4,81	1,74 ***	16,90 **	5,40	349,00	136,60	10,80
	164	3,73 **	9,70 ***	5,50 **	21,40 ***	5,70	0,80	32,30	1,60 ***	100,40 ***	22,80 ***	1,50 ***
	165	12,50	1,01	3,58 **	12,33	6,31 **	1,00	75,05 ***	2,50 **	399,25	138,00	12,50
	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	14,16	1,11	9,94	14,25	5,21	1,05	27,74	5,60	395,72	140,83	11,27	
S	11,07	0,80	4,93	2,51	0,81	0,43	7,72	2,45	100,78	55,05	6,31	
CV%	78,16	72,58	49,55	17,62	15,62	41,21	27,84	43,67	25,47	39,09	55,98	
MAX.	25,23	1,91	17,33	19,26	6,84	1,70	39,32	9,27	546,88	223,41	17,58	
MIN.	3,09	0,30	2,55	9,23	3,58	0,40	16,16	1,93	244,55	58,25	4,96	
MED. 2	13,28	1,00	9,57	14,37	5,17	0,98	26,93	5,41	407,51	138,31	10,36	

S	1,64	0,16	1,52	1,62	0,55	0,21	4,43	1,50	49,67	15,85	2,80
CV%	12,34	15,88	15,85	11,30	10,59	21,98	16,44	27,75	12,19	11,46	27,01
MAX.	16,56	1,32	12,60	17,62	6,26	1,30	35,78	7,66	506,86	170,01	14,56
MIN.	10,00	0,69	6,53	11,12	4,08	0,66	18,08	3,16	308,17	106,62	6,16
MED. 3	13,37	0,99	9,56	14,17	5,15	0,97	27,00	5,21	406,38	138,38	9,96
S	1,01	0,12	1,12	1,33	0,47	0,15	3,56	1,04	39,25	13,44	1,74
CV%	7,52	12,57	11,74	9,39	9,09	15,68	13,18	19,98	9,66	9,71	17,46
MAX.	15,39	1,24	11,80	16,83	6,08	1,28	34,11	7,29	484,89	165,26	13,44
MIN.	11,36	0,74	7,31	11,51	4,21	0,67	19,88	3,13	327,87	111,49	6,48