

Amostra 4

N <sub>o</sub> Lab.	N (g kg <sup>-1</sup> )	P (g kg <sup>-1</sup> )	K (g kg <sup>-1</sup> )	Ca (g kg <sup>-1</sup> )	Mg (g kg <sup>-1</sup> )	S (g kg <sup>-1</sup> )	B (mg kg <sup>-1</sup> )	Cu (mg kg <sup>-1</sup> )	Fe (mg kg <sup>-1</sup> )	Mn (mg kg <sup>-1</sup> )	Zn (mg kg <sup>-1</sup> )
1	49,20	2,50	12,85	13,30	4,10	2,20	39,41	8,80	254,22	60,99	72,22
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	49,32	2,42	13,50	11,31	3,69	2,80	41,25	8,83	210,30	65,29	64,96
4	46,06	2,76	17,09 **	7,65 ***	3,63	2,28	33,51	8,14	172,46	60,56	71,73
5	39,30 **	2,69	17,80 ***	14,99 *	3,97	2,51	49,59	9,31	234,92	61,19	56,79
6	19,88 ***	1,61 ***	9,68 **	13,05	4,92 **	3,14	9,43 ***	10,06	285,90 *	327,30 ***	24,07 ***
7	45,60	3,00	12,60	14,00	4,50	1,70	46,40	10,00	215,00	95,00 **	60,90
8	50,99	2,83	14,42	11,91	4,56	3,14	44,52	4,95 **	186,32	61,74	48,36 **
9	51,01	2,96	12,74	13,07	4,06	3,09	52,38	8,00	206,33	80,00	83,91 **
10	47,30	2,52	15,10	8,67 **	3,30 **	2,15	42,02	12,10 *	252,00	79,10	63,10
11	48,91	2,69	13,21	12,23	4,17	2,89	43,31	9,65	294,24 **	75,72	71,15
12	47,38	2,55	14,40	12,40	3,92	2,07	42,99	8,69	196,88	74,03	65,25
13	51,96	1,72 ***	13,20	12,72	4,90 **	2,76	52,71	12,84 **	217,12	52,28 **	49,33 **
14	47,26	2,22 **	12,27	12,54	4,75 *	2,67	35,62	10,49	195,22	70,68	65,18
15	47,16	2,48	15,78	13,08	4,28	2,14	31,86	7,80	203,25	71,50	69,00
16	52,30	2,60	10,90	11,78	3,76	2,49	35,50	7,80	207,54	60,76	70,57
17	48,15	2,48	14,05	12,60	4,45	2,08	35,00	7,00	210,00	71,00	61,00
18	48,18	2,55	12,57	12,21	3,83	2,75	42,48	8,99	228,45	69,73	65,92
19	43,87	3,16 **	13,70	11,34	3,77	-	51,20	15,86 **	282,99 *	77,97	28,07 ***
20	52,00	3,20 **	14,50	11,70	4,30	3,80 ***	37,60	10,60	262,40	70,60	71,20
21	56,00 **	4,10 ***	16,00 *	11,90	3,60	2,20	36,00	9,00	259,00	81,00	62,00
22	47,90	2,60	14,53	12,90	4,20	1,80	-	-	-	-	-
23	50,80	2,65	14,00	12,54	4,28	2,72	52,95	9,92	213,27	71,14	71,68
24	47,00	2,80	13,60	14,00	4,50	1,40 ***	44,00	9,00	214,00	85,00	54,60
25	45,60	2,60	13,96	11,81	3,81	2,66	44,65	10,00	240,00	73,30	77,00
26	45,79	1,69 ***	9,00 ***	11,52	3,46	0,75 ***	31,79	20,69 **	259,61	27,48 ***	79,70 *
27	42,48 *	3,10 *	15,00	12,70	4,65	1,90	55,00	9,00	228,00	59,00	69,00
28	46,70	2,75	13,89	12,18	4,14	2,43	44,46	9,86	224,37	73,80	63,50
29	49,68	2,47	10,21 **	13,76	4,15	1,86	40,19	9,81	512,00 ***	58,70	46,78 **
30	50,08	2,43	11,73	11,09	3,64	2,51	36,44	8,02	231,90	67,15	62,40
31	47,78	2,61	15,90 *	9,23 **	3,59	2,84	60,37 ***	9,00	236,50	66,75	64,38
32	49,28	-	10,70 *	12,88	4,40	-	-	12,72 **	243,68	85,59	66,95
33	49,22	2,36	15,70	13,63	4,22	2,09	46,95	4,72 **	284,10 *	72,10	74,20
34	47,30	2,50	9,90 **	13,30	3,20 **	2,60	37,00	7,00	230,00	63,00	69,00
35	46,62	2,55	12,40	11,37	3,64	2,57	46,54	8,40	203,00	60,60	57,70
36	44,16	2,35	11,45	11,06	3,62	2,41	78,00 ***	6,58	189,76	56,26 *	54,16
37	52,90	2,50	13,39	11,58	3,91	2,79	45,88	9,00	192,66	66,91	61,02
38	42,90 *	2,78	13,50	12,00	4,00	2,98	56,40	9,72	224,40	70,50	73,60
39	49,00	2,60	15,20	13,40	3,10 ***	2,90	30,50	8,50	260,00	56,40 *	60,80
40	46,14	2,64	22,09 ***	10,46	3,58	2,65	42,69	7,25	194,48	61,73	60,78
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	49,40	2,80	12,60	12,30	3,90	2,70	49,20	9,10	254,80	76,10	59,90
43	49,07	2,51	11,31	16,55 **	6,27 ***	2,21	51,30	9,52	319,41 **	85,02	76,61
44	49,84	2,68	12,24	12,61	3,99	2,58	48,74	8,79	263,14	73,13	75,52
45	49,50	2,96	12,77	12,77	4,21	1,54 ***	56,51	7,82	242,65	72,58	80,41 *
46	58,55 **	2,91	13,22	17,03 ***	3,73	3,52 ***	28,60 ***	6,32	203,29	86,86 *	70,12
47	48,86	2,63	12,21	8,11 ***	4,10	2,78	30,76	9,87	242,71	81,15	53,86
48	46,83	3,06 *	13,10	14,79 *	3,99	-	38,66	5,92 *	166,20 *	52,90 **	53,11
49	48,47	2,55	12,94	12,89	4,02	2,88	43,13	8,66	203,03	63,49	67,03
50	-	2,72	12,20	10,87	3,50	-	-	8,44	179,67	59,47	58,67
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	48,55	2,66	13,93	13,36	4,32	2,51	41,73	9,42	229,50	66,17	69,40
53	42,97 *	3,08 *	13,33	11,84	4,02	2,29	40,15	7,87	160,00 **	69,52	70,56
54	47,74	2,65	14,06	12,89	4,18	2,07	50,62	8,23	205,64	73,26	67,23
55	49,70	2,80	12,20	13,00	3,84	2,00	45,11	8,60	283,00 *	62,80	67,60
56	43,25	2,90	12,50	13,97	4,47	1,70	33,40	10,33	198,00	76,67	78,33 *
57	47,60	3,08 *	15,00	12,98	4,57	2,49	41,00	9,00	334,00 ***	75,00	62,00
58	50,79	1,84 ***	13,67	10,70	4,94 **	2,33	46,23	7,25	223,99	77,74	63,68
59	50,15	2,54	13,86	12,37	4,30	2,55	48,53	8,93	206,75	69,20	65,77
60	49,40	2,88	13,16	13,52	4,32	1,77	56,00	9,00	256,40	76,00	73,26
61	46,70	2,85	13,85	12,50	3,70	1,75	51,00	8,00	263,00	77,00	82,00 **
62	47,00	2,70	15,40	16,70 ***	3,80	1,90	43,20	8,00	197,00	70,00	62,00
63	49,00	2,73	12,52	12,20	3,91	2,34	45,83	8,31	205,73	62,40	64,71
64	45,50	3,04	12,54	12,50	4,43	2,30	38,85	8,20	240,17	63,81	65,88
65	48,00	2,60	12,00	12,90	4,10	2,10	47,00	10,00	191,00	69,00	68,00
66	45,10	1,70 ***	12,70	13,40	4,20	2,90	25,10 ***	11,10 *	139,00 ***	73,00	53,00
67	46,34	3,49 ***	15,30	16,31 **	3,90	2,83	50,92	17,36 **	231,16	80,49	73,04
68	48,67	2,94	14,02	12,71	4,25	2,42	47,00	8,50	243,00	70,00	62,50
69	52,50	2,42	11,64	10,51	3,25 **	2,56	30,38 *	6,71	218,20	56,53 *	57,99
70	53,20	2,59	12,57	11,79	3,52	1,82	29,74 **	10,29	245,75	74,57	63,38
71	48,80	2,83	13,61	11,94	4,07	2,36	42,67	9,18	196,86	67,52	63,50
72	45,30	2,50	14,70	12,60	4,20	2,70	46,10	9,40	209,00	76,80	66,00
73	52,00	2,72	12,52	14,93 *	3,97	1,83	32,86	11,02	187,22	68,64	54,24
74	58,81 **	2,68	13,38	13,28	4,07	2,81	60,46 ***	7,80	244,50	70,70	52,95
75	48,73	2,50	11,90	11,60	4,50	3,05	52,68	8,52	209,50	71,03	63,05
76	53,16	2,46	11,25	10,30 *	3,76	-	-	6,78	207,00	61,00	64,30
77	-	3,04	15,06	13,35	4,36	2,90	43,06	9,35	195,83	69,52	73,57
78	47,77	3,44 ***	14,29	4,22 ***	3,18 **	1,86	-	-	69,00 ***	231,00 ***	38,00 ***
79	44,42	2,86	12,53	11,88	4,28	2,41	39,89	8,63	192,61	69,25	65,35
80	49,79	2,39	11,80	11,12	3,81	2,78	43,48	7,61	224,40	65,71	59,23
81	47,55	2,57	11,31	8,29 ***	4,46	2,08	42,71	8,00	222,00	65,75	63,50
82	52,36	1,59 ***	12,76	10,94	3,88	2,03	62,38 ***	7,30	347,10 ***	85,00	65,53
83	47,40	2,70	13,70	13,00	3,60	1,90	51,00	8,00	263,00	85,00	86,00 ***
84	44,80	3,03	14,80	13,33	4,30	2,37	50,00	10,00	231,33	66,33	51,33 *
85	50,50	2,61	12,65	11,45	4,13	2,51	38,20	8,98	233,64	73,80	65,14
86	45,85	2,66	13,92	11,81	3,63	2,08	44,82	8,62	184,00	64,40	56,64
87	49,17	2,87	14,33	13,83	4,65	2,86	28,77 ***	9,70	217,50	71,66	66,58
88	50,87	2,32 *	11,73	13,84	4,45	1,51 ***	42,82	10,95	214,67	77,27	74,85
89	52,60	2,85	14,19	13,68	4,52	2,82	66,30 ***	8,15	242,10	78,90	83,65 **
90	49,37	1,35 ***	6,30 ***	6,75 ***	2,20 ***	0,95 ***	17,00 ***	4,50 **	104,50 ***	37,00 **	33,00 ***
91	50,02	2,48	13,20	14,53	4,13	1,85	55,70	13,28 **	321,44 **	97,45 **	89,61 ***
92	44,90	2,94	13,10	13,90	4,20	1,92	43,00	8,00	228,00	69,00	71,00
93	49,06	2,69	18,24 ***	19,24 ***	5,50 ***	1,94	39,03	8,52	345,26 ***	53,63 *	57,98
94	51,29	2,42	11,64	10,65	3,79	2,56	38,94	7,98	221,20	71,20	61,08
95	50,10	2,81	14,84	21,94 ***	3,54	-	-	8,67	227,89	70,61	60,89
96	51,01	2,66	14,18	12,67	4,16	2,48	43,83	8,79	342,20 ***	74,08	62,18
97	47,23	3,21 **	15,95 *	15,47 **	5,10 ***	2,82	57,34	7,20	224,80	85,02	71,04
98	48,12	2,81	12,94	13,06	4,15	2,28	36,20	9,67	279,83 *	72,30	70,76
99	42,79 *	2,62	15,27	11,66	3,62	-	-	-	-	-	-
100	50,28	2,84	14,39	11,28	3,93	1,99	48,08	11,93 *	245,00	68,47	66,13
101	47,66	2,50	13,52	11,84	3,96	2,54	33,45	7,74	198,45	63,40	62,91

	102	46,47	2,60	14,01	12,05	4,08	1,86	24,40 ***	8,50	248,50	72,00	60,50
	103	49,72	2,81	14,56	12,91	4,09	3,05	52,65	7,90	214,56	70,42	62,34
	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	105	49,63	2,37	14,45	13,22	4,27	2,00	49,27	10,04	195,59	77,31	65,49
	106	48,97	2,64	13,20	11,48	3,50	2,31	40,59	12,66 **	255,58	75,34	78,31 *
	107	53,21	2,79	13,92	14,22	3,99	1,93	39,90	10,93	215,05	78,35	74,41
	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	109	51,79	2,79	10,86	9,54 **	4,56	1,75	51,08	174,30 ***	264,00	60,25	157,95 ***
	110	51,43	2,76	11,49	11,94	3,98	-	-	-	-	-	-
	111	52,54	2,80	13,43	13,74	4,65	2,89	48,21	9,59	283,31 *	72,74	82,08 **
	112	48,90	2,79	12,96	12,55	4,06	2,64	43,16	9,24	227,66	73,27	61,47
	113	47,06	2,41	13,10	12,78	3,98	2,81	43,38	9,57	221,21	74,44	67,24
	114	43,80	2,68	13,60	12,40	4,10	2,78	35,20	8,30	230,20	66,50	66,20
	115	48,03	3,27 **	12,55	12,82	3,98	3,15	35,97	8,86	239,95	67,37	55,68
	116	54,80 *	2,60	10,70 *	11,50	3,50	2,40	35,00	6,30	324,00 **	63,00	91,00 ***
	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	118	50,90	2,80	16,40 **	13,00	4,30	2,80	48,20	9,90	226,60	72,40	71,00
	119	49,51	2,76	13,77	11,71	4,11	1,95	44,84	8,89	216,14	74,83	68,45
	120	48,80	3,00	14,40	13,00	3,90	2,70	42,70	9,80	227,70	75,70	71,80
	121	47,11	3,13 **	11,73	10,48	4,32	2,40	71,33 ***	7,70	296,48 **	89,04 **	81,78 **
	122	51,27	2,73	14,40	13,63	4,09	2,05	29,38 ***	9,35	248,17	78,52	79,59 *
	123	39,71 **	2,88	13,24	12,24	3,67	1,34 ***	38,98	12,14 **	285,30 *	72,60	66,54
	124	48,15	2,52	14,08	12,86	4,31	2,43	50,45	7,25	198,02	68,82	65,50
	125	48,00	2,60	14,00	13,00	4,10	2,40	50,40	9,00	211,00	72,00	61,00
	126	51,98	2,89	13,07	13,44	4,38	2,78	52,15	10,04	235,90	77,58	74,84
	127	49,89	2,52	11,48	12,14	3,94	2,81	48,58	9,39	229,40	66,92	65,62
	128	50,47	2,72	15,11	12,50	4,01	1,90	47,38	9,89	230,05	71,24	63,32
	129	48,20	2,50	14,30	13,94	4,30	2,38	50,70	7,20	198,00	68,80	65,00
	130	44,15	2,56	11,79	11,56	3,97	2,91	51,30	7,37	229,95	77,61	66,03
	131	37,10 **	3,40 ***	14,00	12,10	4,50	2,30	43,00	6,00 *	232,00	68,70	40,00 ***
	132	47,20	2,69	14,25	11,61	3,69	2,11	39,12	8,54	187,26	55,22 *	58,22
	133	40,25 **	2,78	12,13	13,45	3,96	3,51 ***	41,02	15,13 **	476,44 ***	74,60	79,50 *
	134	48,65	2,79	12,72	12,78	3,94	2,61	38,15	9,20	192,32	72,47	64,80
	135	49,73	2,47	11,55	13,12	4,15	2,47	47,37	8,10	214,61	75,80	62,34
	136	55,20 *	2,91	14,97	14,34	4,21	2,43	46,51	8,91	202,60	61,38	54,67
	137	127,21 ***	0,75 ***	2,50 ***	16,93 ***	2,45 ***	1,60 **	30,15 *	6,62	19,51 ***	42,69 **	2,53 ***
	138	51,00	2,60	18,00 ***	14,00	4,50	3,00	55,60	9,40	230,00	77,00	66,00
	139	46,00	2,40	15,00	14,00	4,20	2,20	48,00	8,00	200,00	68,00	70,00
	140	47,35	2,80	13,86	12,96	3,89	2,78	38,20	8,30	201,00	67,40	67,20
	141	46,62	2,57	13,19	12,23	3,99	2,77	41,61	-	219,69	68,63	68,53
	142	49,84	2,80	14,75	14,41	4,76 *	3,76 ***	38,50	5,80 *	331,66 ***	80,85	56,55
	143	50,20	2,58	13,19	12,66	4,11	2,52	47,93	8,05	219,00	68,50	69,00
	144	42,33 *	2,75	13,25	12,16	3,97	2,44	42,11	9,54	231,63	68,85	57,85
	145	49,70	2,68	15,60	10,48	3,90	2,17	51,00	7,50	299,00 **	78,90	70,48
	146	49,62	2,62	13,63	14,90 *	4,53	2,39	57,32	8,62	270,09	73,83	68,07
	147	46,70	2,55	11,99	12,51	4,10	2,47	44,33	8,00	244,67	67,33	60,67
	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	149	48,90	2,83	12,57	13,27	3,59	1,85	42,73	6,48	215,67	84,95	63,58
	150	53,20	2,47	11,27	10,33	3,80	-	-	6,73	207,11	60,64	64,38
	151	44,10	3,01	13,78	12,18	4,05	2,25	57,55	8,31	246,27	71,22	63,53
	152	42,84 *	2,58	11,81	11,76	4,14	2,39	37,88	9,01	211,66	66,55	67,03
	153	47,72	2,74	11,71	14,16	4,47	1,65 *	40,47	9,92	209,14	65,04	72,22
	154	48,56	2,79	12,90	11,34	4,09	2,03	44,42	8,81	192,23	69,56	64,25
	155	39,46 **	2,40	13,25	10,23 *	3,00 ***	3,65 ***	46,10	10,60	127,35 ***	11,15 ***	66,95
	156	47,70	2,49	10,63 *	10,37	4,30	1,88	32,61	11,26 *	171,94	70,62	74,37
	157	45,57	2,82	13,65	12,60	3,64	2,09	42,82	1,50 **	209,00	77,00	50,40 *
	158	52,39	2,51	13,67	14,63	4,65	2,65	48,32	8,33	230,67	88,00 *	81,67 **
	159	8,85 ***	2,64	12,71	5,96 ***	4,61	4,64 ***	32,12	1,53 **	588,79 ***	28,99 ***	77,17
	160	48,18	2,42	14,08	12,78	4,26	2,42	50,65	7,24	201,48	68,98	65,50
	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	162	48,50	2,60	12,95	12,90	4,05	2,90	43,10	8,65	203,00	63,50	67,00
	163	47,00	2,72	16,00 *	19,00 ***	3,72	2,13	48,10	7,80	200,20	70,60	60,60
	164	48,65	2,85	15,30	11,32	3,79	2,55	45,52	8,12	196,61	70,05	60,23
	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	166	49,26	2,80	18,50 ***	13,30	4,60	2,00	55,78	8,60	216,70	75,00	68,75
	167	56,16 **	2,76	14,50	11,43	3,89	2,39	39,56	9,73	213,10	86,95 *	68,40
	168	49,61	2,66	13,50	12,50	4,27	2,18	52,31	8,12	208,05	74,50	67,99
	169	50,72	2,92	11,93	12,91	3,96	2,72	52,98	8,61	208,11	70,66	73,53
	170	45,84	2,30 *	12,00	12,48	4,48	1,98	49,12	8,60	259,43	92,66 **	54,58
	171	42,65 *	2,74	12,30	11,18	4,12	2,20	40,00	8,28	190,25	69,00	66,21
	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	173	57,15 **	3,35 **	15,13	15,17 **	4,48	4,95 ***	58,98 ***	6,66	192,41	67,21	63,12
	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	175	47,51	2,50	12,17	11,13	3,45 *	-	-	7,50	250,00	73,00	60,00
	176	52,75	2,78	16,60 **	10,77	3,96	2,45	20,00 ***	8,28	221,30	87,00 *	38,50 ***
	177	45,50	2,81	13,44	13,43	3,65	2,56	32,00	-	-	-	-
	178	55,37 *	3,15 **	10,85	10,76	4,11	2,77	30,76	2,80 **	417,83 ***	84,35	58,77
	179	53,60	2,77	14,33	12,27	4,10	2,37	41,15	9,27	228,06	76,19	60,86
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED. 1	48,58	2,67	13,37	12,53	4,06	2,43	43,77	9,83		232,15	72,73	65,22
S	8,00	0,37	2,00	2,04	0,46	0,56	9,48	13,19		61,43	26,05	13,35
CV%	16,47	13,68	14,98	16,28	11,39	22,91	21,67	134,17		26,46	35,82	20,46
MAX.	64,58	3,40	17,38	16,62	4,99	3,26	58,00	23,02		324,30	111,80	85,24
MIN.	32,58	1,94	9,36	8,45	3,14	1,59	29,55	-3,36		140,00	33,66	45,20
MED. 2	48,52	2,70	13,34	12,53	4,07	2,40	43,89	8,81		226,12	71,08	65,53

S	3,49	0,21	1,41	1,29	0,35	0,38	6,87	2,22	31,08	8,92	8,02
CV%	7,20	7,84	10,57	10,26	8,61	15,82	15,65	25,16	13,74	12,55	12,25
MAX.	55,50	3,13	16,15	15,10	4,77	3,16	57,63	12,13	288,27	88,92	81,58
MIN.	41,54	2,28	10,52	9,95	3,37	1,64	30,15	5,48	163,97	53,25	49,48
MED. 3	48,54	2,68	13,34	12,50	4,07	2,41	43,99	8,67	223,10	71,14	65,43
S	2,73	0,18	1,27	1,09	0,31	0,38	6,79	1,20	25,99	7,24	6,43
CV%	5,63	6,75	9,52	8,70	7,59	15,59	15,44	13,85	11,65	10,17	9,83
MAX.	54,00	3,05	15,87	14,68	4,69	3,16	57,57	11,07	275,09	85,62	78,30
MIN.	43,07	2,32	10,80	10,33	3,45	1,66	30,41	6,27	171,11	56,67	52,56