

ABSORÇÃO DE BÁRIO POR PLANTAS DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) E MOBILIDADE EM SOLO TRATADO COM BARITINA SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE POTENCIAL REDOX

Erica Souto Abreu Lima*, Nelson Moura Brasil do Amaral Sobrinho, Marcio Osvaldo Lima Magalhães, Jair do Nascimento Guedes e Everaldo Zonta

Departamento de Solos, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, BR 465, km 7, 23890-000 Seropédica – RJ, Brasil

Tabela 1S. Teores pseudototais de metais pesados na fonte de baritina

Parâmetros	Unidades	Baritina
Bário	%	58,04
Arsênio	mg kg ⁻¹	5,016
Cádmio	mg kg ⁻¹	0,065
Mercúrio	mg kg ⁻¹	0,346
Ferro	mg kg ⁻¹	16571,93
Manganês	mg kg ⁻¹	59,54
Zinco	mg kg ⁻¹	13

Tabela 2S. Concentração de Fe e Mn (mg kg⁻¹) nas diferentes partes vegetais das plantas de arroz, em função das doses de bário e condições de umidade

		Ferro				CV(%)
		Testemunha	Dose 1	Dose 2	Dose 3	
Parte aérea	70% C.C	99 Ab	96 Ab	118 Ab	118 Ab	4,15
	Saturado	413 Aa	586 Aa	557 Aa	525 Aa	
Raiz	70% C.C	13059 Bb	11619 Bb	10558 Bb	39077 Ab	13,14
	Saturado	87523 Aa	87318 Aa	89812 Aa	70613 Ba	
Grãos	70% C.C	64 Ab	48 Ab	61 Ab	48 Ab	30,04
	Saturado	124 Ba	225 Aa	223 Aa	232 Aa	
		Manganês				CV(%)
		Testemunha	Dose 1	Dose 2	Dose 3	
Parte aérea	70% C.C	2978 Ab	3109 Ab	3093 Ab	3211 Aa	9,84
	Saturado	3942 Aa	3971 Aa	3610 Aa	3539 Aa	
Raiz	70% C.C	305 Bb	259 Bb	215 Bb	829 Ab	26,59
	Saturado	829 Ba	847 ABa	831 ABa	1173 Aa	
Grãos	70% C.C	1089 Aa	1069 Aa	1036 Aa	1171 Aa	24,99
	Saturado	1009 Aa	1051 Aa	1174 Aa	1280 Aa	

*Letras seguidas de mesma letra (maiúsculas na linha e minúsculas na coluna) não diferem significativamente pelo teste de Tukey a 5%. Testemunha- sem aplicação de baritina; Dose 1- 100 mg kg⁻¹, Dose 2 - 300 mg kg⁻¹, Dose 3 - 3000 mg kg⁻¹

Tabela 3S. Coeficientes de correlação de Pearson entre o bário extraído na fração ácido solúvel (F1) e as concentrações nas diferentes partes vegetais, em função das umidades

Correlação		Oxidado	Reduzido
Concentração	Folha	- 0,34	0,98**
	Raiz	0,98**	0,99**
	Grãos	- 0,49	- 0,82

** significativo ao nível de 1% ; * significativo ao nível de 5%.