



REMEDIAÇÃO DE UM SOLO DEGRADADO POR SAIS E SEU REFLEXO NO CRESCIMENTO DA BERINJELA ADUBADA COM SILÍCIO VIA FOLIAR

Rafael Guimarães Veriato¹, Josinaldo Lopes Araujo²

RESUMO

Objetivou-se avaliar o efeito de corretivos e da incorporação de resíduos orgânicos na remediação de um solo salino-sódico e seu efeito no crescimento de berinjela cultivar 'Embú,' em casa de vegetação. Os tratamentos, em delineamento inteiramente casualizado, foram distribuídos em esquema fatorial 3 x 3 x 2, onde foram combinados três tratamentos referentes a incorporação de resíduos orgânicos (sem incorporação, incorporação de esterco bovino na dose de 10% v/v e incorporação de fibra de coco na dose de 10% v/v), três tratamentos referentes ao uso de corretivos (sem corretivo, gesso agrícola e enxofre elementar) e dois tratamentos referentes a aplicação de silício via foliar (0 e 20 mmol L⁻¹). A aplicação de enxofre elementar ou sulfato de cálcio ao solo aumentaram os teores de cálcio e magnésio, reduzindo a sua PST. A aplicação de sulfato de cálcio e posterior fornecimento de esterco bovino ao solo, proporcionou uma maior produção de matéria seca, número de folhas e crescimento em altura de planta. A aplicação de silício via foliar não afetou o crescimento da berinjela, assim como não atenuou os efeitos estressantes da salinidade e da sodicidade sobre a cultura.

Palavras-chave: corretivos da salinidade, silicato, resíduos orgânicos.

ABSTRACT

REMEDICATION OF A DEGRADED SOIL BY SALTS AND EFFECT ON GROWTH OF EGGPLANT FERTILIZED WITH FOLIAR SILICON

This study aimed to evaluate the effect of lime and the incorporation of organic residues in the remediation of a saline-sodic soil and its effect on the growth of eggplant cultivar 'Embu,' in a greenhouse. Treatments in a completely randomized design, were distributed in a factorial 3 x 3 x 2, where three treatments were combined regarding the incorporation of organic waste (without incorporation, incorporation of manure at a dose of 10% v/v soil and incorporation of coconut fiber in dose of 10% v/v), three treatments regarding the use of lime (without corrective, gypsum and elemental sulfur) and two treatments that the foliar application of silicon (0 and 20 mmol L⁻¹). The use of elemental sulfur or calcium sulfate to the soil increased the calcium and magnesium reducing its PST. The application of calcium and subsequent supply of beef to the soil, manure sulfate provided greater dry matter production, leaf number and height growth of plant. The foliar application of silicon did not affect growth of eggplant, as well as did not attenuate the stressful effects of salinity and sodicity on culture.

Keywords: corrective salinity, silicate, organic residues.

¹Aluno do curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, E-mail: rafael_veriato@hotmail.com

²Engenharia Florestal, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, E-mail: josinaldo@ccta.ufcg.edu.br* Autor para correspondências.