

171

ABSORÇÃO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO PELO ARROZ AFETADA PELA SALINIDADE DO SOLO E MODOS DE ADUBAÇÃO POTÁSSICA. *Marcelo Hoerbe Andrighetti, Felipe de Campos Carmona, Ibanor Anghinoni (orient.) (UFRGS).*

O arroz irrigado apresenta redução de produtividade quando cultivado com água de irrigação ou em solos salinizados, que ocorrem no entorno Sul da Laguna dos Patos. Tal problema pode ser agravado pela adubação potássica, realizada na linha de semeadura. Nessa situação, o excesso de sódio e de potássio na zona radicular pode também comprometer a absorção de outros cátions, como o cálcio e o magnésio, pela competição por sítios de absorção das raízes. O objetivo deste trabalho foi avaliar a absorção de cátions pelo arroz afetada por condições de salinidade do solo e pelo modo de aplicação de cloreto de potássio. O experimento foi desenvolvido na Faculdade de Agronomia da UFRGS, com o plantio do arroz realizado em bandejas enterradas no solo e preenchidas por um Planossolo Háptico da Planície Costeira Interna, sem histórico de adubação e de irrigação e que recebeu a adição de 60 kg de P_2O_5 ha^{-1} . O cultivar utilizado foi o IRGA 417, numa densidade de 120 kg de sementes ha^{-1} . Foram avaliados os tratamentos resultantes da combinação de três níveis de saturação da $CTC_{pH 7}$ por sódio: 5, 10 e 20%, e três modos de adubação potássica: 60 e 120 kg de K_2O ha^{-1} aplicados na linha de semeadura e 120 kg de K_2O ha^{-1} a lanço, além da testemunha, que não recebeu a adição de sal ou adubo. As plantas de arroz foram colhidas no estágio V4, quando foi também retirado um monólito de solo para a avaliação das raízes. A aplicação da maior dose (120 kg de K_2O ha^{-1}) do adubo potássico na linha e a salinidade do solo inibiram a absorção de cálcio e de magnésio pelas plântulas. Por outro lado, a aplicação da menor dose (60 kg de K_2O ha^{-1}) do adubo potássico na linha ou a maior dose desse adubo a lanço resultou em absorção mais elevada desses cátions e maior quantidade de massa seca da cultura. (PIBIC).