

Extratores para Potássio em Solo Adubado com Pó de Rochas Silicáticas

C. T. T. Machado; M. T. Nascimento; A. V. Resende; E. S. Martins; M. C. de Sena; Lucas de Carvalho R. Silva

Resumo - Alguns estudos têm indicado diferenças no potencial de determinadas rochas em disponibilizar potássio (K) às plantas e a possibilidade de o extrator Mehlich 1 superestimar os teores de K disponível no solo adubado com essas rochas. Neste trabalho, objetivou-se avaliar a adequação de quatro extratores (Mehlich 1, Acetato de Amônio, Bray 1 e Resina Trocadora de Íons) para a quantificação do K disponibilizado pela aplicação de diferentes rochas moídas, correlacionando a quantidade extraída com os teores e conteúdos de K em plantas de milho. Assim, um experimento foi instalado em casa de vegetação, no qual o milho foi cultivado em vasos contendo Latossolo Vermelho Amarelo distrófico argiloso, coletado sob Cerrado. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com 4 repetições, sendo os tratamentos de fornecimento de K dispostos em fatorial $4 \times 3 + 4$. Foram utilizadas quatro fontes de K (as rochas brecha alcalina, biotita xisto e ultramáfica alcalina, e cloreto de potássio p.a. como referência), aplicadas em 3 doses (50, 100 e 150 mg kg⁻¹ de K), além de outros quatro tratamentos adicionais (aplicação isolada das três rochas na dose de 100 mg kg⁻¹ de K, e uma testemunha absoluta). À exceção dos tratamentos adicionais, todos receberam correção da acidez do solo e adubação com N, P, S e micronutrientes. Antes da semeadura do milho, amostras de solo foram coletadas para análise do K pelos diferentes extratores. A parte aérea do milho foi colhida aos 36 DAP, seca em estufa, pesada e submetida a análise química. Entre os extratores, o Mehlich 1 foi o mais adequado na quantificação do K disponibilizado pelas diferentes fontes, tanto pelas correlações apresentadas com a quantidade acumulada pelas plantas como pela quantidade extraída em função das doses aplicadas. A rocha ultramáfica alcalina foi a que apresentou a maior eficiência relativa como fonte de K.

Núcleo temático: Sistemas de produção vegetal