

EFEITO DO ALUMÍNIO SOBRE O DESENVOLVIMENTO E ABSORÇÃO DE NUTRIENTES PELA SERINGUEIRA (Hevea Brasiliensis) EM SOLUÇÃO NUTRITIVA. J.G.Carvalho, I.J.M.Viegas, N.Bueno. (ESAL - Lavras-MG, CNPSD-Manaus-AM).

Os efeitos do alumínio sobre o desenvolvimento de mudas de seringueira foram estudados em um experimento com solução nutritiva conduzido em casa de vegetação. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 6 tratamentos e quatro repetições. As doses de alumínio testadas foram 0, 5, 10, 20, 40 e 60 ppm de Al na forma de cloreto. As plantas, clone FX-25 foram cultivadas em vasos plásticos com 4 litros de capacidade por um período de 6 meses. Após esse período as plantas foram divididas em raiz, caule e folhas e foram avaliados os seguintes parâmetros: diâmetro e altura do caule, produção de matéria seca e teores de macro e micronutrientes nas diferentes partes. A adição de Al mostrou efeito significativo no diâmetro do caule, produção de matéria seca e teores de P, Ca, S, B, Cu e Zn em todas as partes da planta. Já para o Fe o efeito foi significativo apenas na raiz. As plantas cultivadas em solução contendo 20 ppm de Al apresentaram maior diâmetro de caule, maior produção de matéria seca bem como maior teor de Cu. A adição de Al causou decréscimo dos teores de P, Ca, S, B e Zn.

EFEITOS DE NÍVEIS DE ÁGUA E FORMAS DE APLICAÇÃO DE CALCÁRIO NA PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA DO FEIJOEIRO CULTIVADO EM DOIS SOLOS DE CERRADO EM CASA DE VEGETAÇÃO. J.C.Freire*(ESAL).

Na presente pesquisa estudou-se os efeitos de níveis de água e formas de aplicação de calcário em dois solos originalmente sob cerrado, Latossolo Vermelho-Escuro (LE) e Latossolo Roxo distrófico (LRd), em casa de vegetação, utilizando feijoeiro variedade "carioca" como planta indicadora. Foram utilizados tubos de PVC com 20cm de diâmetro e 40cm de altura septados ao meio, para receberem os seguintes tratamentos: C/S - calagem na metade superior do tubo (0-20cm) e sem calagem na inferior (20-40cm); S/C - sem calagem na metade superior e com calagem na inferior; C/C - calagem completa (0-40cm); S/S - sem calagem (0-40cm). Para cada tratamento usou-se dois níveis de água, 40% e 70% do VTP (volume total de poros) ocupado por água. Os tratamentos foram distribuídos em delineamento de blocos ao acaso de três repetições. A colheita foi realizada aos 40 dias após germinação, para obtenção da produção de matéria seca de parte aérea e raízes, quantidade total absorvida de N, P, K, Ca, Mg, S, B, Zn e Al. Os resultados obtidos mostraram efeito dos níveis de água nos parâmetros coletados. O maior nível de água (70% do VTP) diminuiu o efeito da