

172

CRESCIMENTO VEGETATIVO E ABSORÇÃO DE NUTRIENTES E METAIS PESADOS POR PLANTAS DE MILHO APÓS REAPLICAÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS EM DOIS SOLOS.*Rogério Chimanski da Fontoura, Regilene Angélica da Silva Souza, Marino José Tedesco, Carlos Alberto Bissani (orient.) (UFRGS).*

Um grande problema associado à expansão dos centros urbanos é a geração diária de grandes quantidades de resíduos. O lixo urbano e o lodo de esgoto, muitas vezes, não recebem nenhum tratamento e são inadequadamente dispostos, acarretando em graves problemas ambientais. Uma alternativa para esses resíduos é a disposição em áreas agrícolas após o seu adequado tratamento. Contudo, essa prática requer cuidados, visto que esses resíduos contêm metais pesados e outros compostos que podem comprometer a produção agrícola e contaminar o meio ambiente. O presente estudo, conduzido em casa-de-vegetação, objetivou avaliar o crescimento vegetativo e a absorção de nutrientes e metais pesados por plantas de milho em dois cultivos consecutivos após a reaplicação de composto de lixo (CL) e de lodo de esgoto (LE), realizada em 2006. Os solos utilizados foram Latossolo Vermelho Distroférico nitossólico (LVd) e Argissolo Vermelho Distrófico arênico (PVd), acondicionados em colunas com 42 dm³. Foram dispostos oito tratamentos em blocos casualizados, com três repetições: T1-testemunha, T2- adubação mineral+calagem, T3- 65 Mg ha⁻¹ CL+calagem, T4-130 Mg ha⁻¹ CL+calagem, T5-130 Mg ha⁻¹ CL+calagem+metais (Cd, Cu, Ni, Pb e Zn), T6-8 Mg ha⁻¹ LE+calagem, T7-16 Mg ha⁻¹ LE+calagem e T8-16 Mg ha⁻¹ LE+calagem+metais (Cd, Cu, Ni, Pb e Zn) (base seca). Após a reaplicação dos resíduos, foram conduzidos dois cultivos de milho, com três plantas por vaso, durante 30 dias para cada cultivo. Os dados obtidos possibilitam concluir que: i) o crescimento vegetativo e os teores de macronutrientes e metais pesados em plantas de milho aumentaram com as doses crescentes de composto de lixo e o lodo de esgoto, em ambos os solos estudados; ii) o Zn foi o metal mais absorvido. (Fapergs).