

039

EFEITO RESIDUAL DE APLICAÇÕES DE RESÍDUOS DE CURTUME E CARBONÍFERO NA CULTURA DA MAMONA. *Eliane da Rosa Ávilas, Viviane Pereira dos Santos, Kelly Justin da Silva, Maurício Silveira Quadro, Marino José Tedesco, Clesio Gianello, Carlos Alberto Bissani (orient.)*

(UFRGS).

A aplicação ao solo é uma das alternativas de disposição final de vários tipos de resíduos. O objetivo deste trabalho foi averiguar o crescimento da mamona (*Ricinus comunis*) em áreas de descarte de resíduos de curtume e carbonífero. Para isto, foram coletadas amostras de solo (Argissolo Vermelho Distrófico típico) na profundidade de 0 a 20 cm, em parcelas de um experimento a campo, na Estação Experimental Agronômica, UFRGS, onde foram aplicados estes resíduos nos anos de 1996 e 2000. As aplicações foram compostas dos tratamentos: T1 (Testemunha); T2 (NPK + calcário); T3 (lodo de curtume + PK); T4 (2 x lodo de curtume + PK); T5 (resíduo carbonífero + NPK + calcário); T6 (resíduo carbonífero + lodo de curtume + PK); T7 (serragem cromada + NPK + calcário) e T8 (cromo mineral + lodo de curtume +PK). O experimento com a mamona foi conduzido a céu aberto, em área do Departamento de Solos da Faculdade de Agronomia, UFRGS, em colunas de PVC com ~ 10 L de solo, no período de novembro de 2005 a fevereiro de 2006. Foram determinadas neste estudo, a matéria seca (MS) da mamona colhida aos 180 dias e o rendimento de grãos. A matéria seca da mamona colhida aos 180 dias foi de (em g/vaso) 6, 1 c; 26, 8 ab; 28, 1 ab; 27, 9 ab; 26, 3 a; 22, 9 b; 33, 3 a; 29, 6 ab e o rendimento de grãos de (em g/vaso) 0, 0 c; 8, 2 a; 9, 0 a; 6, 7 ab; 3, 8 b; 7, 3 ab; 5, 6 b; 8, 7 ab, respectivamente nos tratamentos T1; T2; T3; T4; T5; T6; T7 e T8. Não foram verificados efeitos nocivos na MS das plantas, entretanto os tratamentos com a aplicação de resíduo carbonífero (T5) e o tratamento com a aplicação de serragem cromada (T7) mostraram um menor rendimento de grãos. (Fapergs).