



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

FEPEG

F Ó R U M
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

CRESCIMENTO INICIAL DE *ERYTHRINA VELUTINA* WILLD. EM SOLO CONTAMINADO POR MG: RESULTADOS PARCIAIS

Autores: ELIDA BARBOSA LOPES, ELIDA BARBOSA LOPES, AILTON BATISTA OLIVEIRA JUNIOR, HUGO TIAGO RIBEIRO AMARO, CRISTIANE ALVES FOGAÇA

RESUMO: Os resíduos gerados por indústrias de siderurgia de zinco, ao final do processo de mineração, são ricos em sua composição por magnésio (Mg^{2+}). Esses resíduos depositados no solo causam danos em sua estrutura dificultando o estabelecimento e crescimento de plantas. Assim, este trabalho objetivou avaliar o crescimento inicial de plantas de *Erythrina velutina* Willd. em substrato contaminado com magnésio. O experimento foi conduzido no Viveiro Escola do Centro de Referência em Recuperação de Áreas Degradadas da Mata Seca, da Universidade Estadual de Montes Claros, Campus Janaúba, MG. O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado, avaliando dois tratamentos, substrato contaminado por magnésio e substrato padrão (contendo 50% de terra de barraco e 50% de esterco), as plântulas foram transplantadas quando apresentaram as duas primeiras folhas, cada tratamento foi composto por dez repetições cada, sendo as plantas avaliadas aos 30 dias após repicagem. Foram analisadas as seguintes variáveis biométricas: altura das plantas (H), diâmetro do colo das plantas (D), Comprimento das Folhas (CF), número de folhas (NF) e foi verificado sintomas visuais de deficiência ou toxidez. A altura de planta foi significativamente maior no substrato contaminado (8,9 cm) em relação ao substrato padrão (7,8 cm). O diâmetro do colo das plantas foi significativamente maior no substrato padrão (6,2 mm) em relação ao substrato contaminado. O comprimento médio das folhas não apresentou diferença significativas entre o substrato padrão (3,8 cm) e o substrato contaminado (3,86 cm). O número médio de folha por planta também não apresentou diferença significativa entre o substrato padrão (6,8 cm) e o substrato contaminado (6,4). Também, não apresentou nenhum sintoma de deficiência ou excesso de nenhum elemento. As plantas de *Erythrina velutina* Willd apresentaram no substrato contaminado maior altura e menor diâmetro em relação ao substrato padrão, após 30 dias de transplantio.