



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 *HANDROANTHUS ALBUS* (CHAMISO) MATTOS EM SOLO CONTAMINADO POR MG: RESULTADOS PARCIAIS

**Autores:** RAFAEL FELIPE SILVA, MIKAELE RAYANE DOS REIS SANTOS, WELLINTON HENRIQUE SOUZA AZEVEDO, AILTON BATISTA OLIVEIRA JUNIOR, ANGELA GABRYELLE TEIXEIRA ALVES, CRISTIANE ALVES FOGAÇA, LUIZ HENRIQUE ARIMURA FIGUEIREDO

**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 *Handroanthus albus* (*Chamiso*) Mattos, 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. Todas as variáveis analisadas não apresentaram diferenças significativas entre os substratos aos 30 dias. A altura de planta foi de 3,8 cm no substrato padrão e 4,0 cm no substrato contaminado. O diâmetro do colo das plantas foi de 1,0 mm no substrato padrão e de 1,2 mm no substrato contaminado. O número de folhas em ambos os substratos foi 2. O comprimento de folhas no solo contaminado foi 2,7 cm e de 2,8 cm substrato padrão. Também, não apresentou nenhum sintoma de deficiência ou excesso de nenhum elemento. As plantas de *Handroanthus albus* não apresentou diferenças entre os substratos, 30 dias após o transplantio.