



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:  
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

# FEPEG

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

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

## DESENVOLVIMENTO INICIAL DE BAUHINIA FORFICATA LINK EM SOLO CONTAMINADO POR MAGNÉSIO

**Autores:** ANGELA GABRYELLE TEIXEIRA ALVES, AILTON BATISTA OLIVEIRA JUNIOR, DIOGO ANTÔNIO FREITAS BARBOSA, CRISTIANE ALVES FOGAÇA, LUIZ HENRIQUE ARIMURA FIGUEIREDO

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 *Bauhinia forficata* Link. 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 treze repetições cada, sendo as plantas avaliadas aos 120 dias após repicagem. Foram analisadas as seguintes variáveis biométricas: altura das plantas (H), diâmetro do colo das plantas (D), Área Foliar (AF), número de folhas (NF) e foi verificado sintomas visuais de deficiência ou toxidez. As plantas de *Bauhinia forficata* submetidas ao substrato contaminado por magnésio apresentou uma menor altura (H) em relação ao padrão, também apresentou um menor diâmetro do colo em relação ao contaminado por magnésio, quando se fez a relação altura/diâmetro, verificou que o substrato contaminado apresentou maiores valores, isto indica que a planta tolera este substrato contaminado por magnésio. Com relação ao número de folha e área foliar o substrato contaminado por magnésio apresentou os menores incrementos em comparação ao substrato padrão. As plantas que estavam no substrato contaminado por magnésio apresentaram sintomas visuais de toxidez por magnésio. Conclui-se que o crescimento inicial de plantas de *Bauhinia forficata* foi influenciado negativamente quando mantidas em substrato contaminado com magnésio.