

SELEÇÃO DE ESPÉCIES COM POTENCIAL DE REMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS COM OS HERBICIDAS TRICLOPYR E 2,4-D + PICLORAM

FERREIRA, L.R.* (UFV, Viçosa - MG, lroberto@ufv.br); SILVA, L.L.; SANTOS, J.B.; BELO, A.F.; SILVA, A.A.

A capacidade remediadora das espécies *Brachiaria brizantha*, *Penisetum glaucum* e *Avena strigosa* foi avaliada em solo cultivado com a presença dos herbicidas: Garlon (triclopyr 480 g L⁻¹) e Tordon [2,4-D (240 g L⁻¹) + picloram (64 g L⁻¹)]. Dois experimentos foram realizados em casa de vegetação em vasos contendo 10 kg de solo de textura argilo arenosa, no delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições e com os tratamentos dispostos em esquema 5x4 (cinco doses de herbicida, três espécies remediadoras e uma testemunha sem planta remediadora). Os herbicidas foram aplicados em pré-emergência, nas doses de 0; 0,25; 0,50; 0,75 e 1,0 L ha⁻¹ de Garlon e 0; 0,5; 1,0; 1,5; e 2,0 L ha⁻¹ de Tordon. O semeio das espécies fitorremediadoras foi realizado um dia após a aplicação dos herbicidas, fazendo-se o desbaste para dez plantas por vaso após germinação. No florescimento das espécies as plantas foram colhidas e as raízes separadas do solo. Amostras de 500 g deste solo e foram colocadas em um vaso de 500 mL, onde se semeou cinco sementes de pepino, deixando-se três plantas após o desbaste como indicadoras da presença dos herbicidas no solo. Vinte dias após a semeadura do pepino, fez-se avaliação visual baseando-se em sintomas de intoxicação provocados pelos herbicidas. As plantas foram colhidas determinando-se a massa seca da parte aérea e das raízes. Não se observou efeito do Garlon em nenhuma das doses avaliadas, nem mesmo nas parcelas sem plantas fitorremediadoras, indicando baixo residual no solo antes do semeio da planta indicadora. Quanto ao Tordon, observou-se que não houve correlação entre produção de biomassa e sintomas de intoxicação. Os sintomas foram mais evidentes nas parcelas sem as plantas fitorremediadoras e aumentaram com incremento da dose aplicada. As três espécies promoveram redução dos sintomas na planta indicadora quando comparadas à testemunha sem planta remediadora, sendo que *B. brizantha* e *P. glaucum* foram as espécies que apresentaram maior remediação do Tordon no solo.

Palavras-chave: plantas fitorremediadoras, intoxicação.