

AVALIAÇÃO DA FITORREMEDIAÇÃO DE TEBUTHIURON UTILIZANDO *Crotalaria juncea* COMO PLANTA INDICADORA

PIRES, F.R. (FESURV, Rio Verde - GO, frpires@fesurv.br); PROCÓPIO, S.O. (FESURV, Rio Verde - GO, soprocopio@yahoo.com.br); SANTOS, J.B. (UFV, Viçosa - MG, jbarbosasantos@yahoo.com.br); SILVA, A.A. (UFV, Viçosa - MG, aasilva@fesurv.br); BARROSO, A.L.L. (FESURV, Rio Verde - GO, allbarroso@fesurv.br); LIMA, M.D.B. (FESURV, Rio Verde - GO, lima@fesurv.br); SILVA, C.S.W. (UFV, Viçosa - MG, carlosshigeaky@yahoo.com.br); SOUZA, C.M. (UFV, Viçosa - MG, cmsouza@ufv.br); CARMO, M.L.* (FESURV, Rio Verde - GO, marcoslima@terra.com.br); PIRES, L.R. (Reserva Natural Vale do Rio Doce, Linhares - ES, agropires@pop.com.br).

Diversos ensaios têm sido realizados empregando a fitorremediação na despoluição de solos contaminados com compostos orgânicos, inclusive herbicidas, dentre os quais o tebuthiuron desperta preocupação ambiental e agrícola por apresentar efeito residual longo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a capacidade de espécies vegetais na despoluição de solos contaminados com tebuthiuron. O experimento foi realizado em casa-de-vegetação, aplicando-se o tebuthiuron em pré-emergência, nas doses 0,0; 0,5; 1,0 e 1,5; kg i.a. ha⁻¹, seguido da semeadura das espécies (feijão-guandu, feijão-de-porco, lablab, milheto, mucuna-anã, mucuna-preta e tremoço-branco), mais uma testemunha sem planta. Nos mesmos vasos, após o cultivo das espécies fitoremediadoras por 60 dias, foi semeada a crotalaria-júncea (*Crotalaria juncea*) como planta indicadora, para realização de bioensaio no próprio vaso. Aos 60 dias após a semeadura da crotalaria-júncea foram avaliadas alturas de plantas, sintomas de toxicidade e biomassa seca da parte aérea das plantas. A maior altura de plantas e biomassa seca e menor toxicidade de crotalaria, foram obtidas após o cultivo prévio de feijão-de-porco, feijão-guandu, mucuna-preta e tremoço-branco até a dose de 1,0 kg i.a. ha⁻¹. Contudo, na maior dose, feijão-de-porco, tremoço-branco e milheto foram as espécies que apresentaram melhor efeito remediador.

Palavras-chave: descontaminação do solo, adubos verdes, biorremediação.