

FITORREMEDIAÇÃO DE TRIFLOXYSULFURON-SODIUM NO SOLO POR DIFERENTES DENSIDADES DE *Canavalia ensiformis*

SANTOS, J.B. Universidade Federal de Viçosa – UFV, Viçosa - MG, jbarbosasantos@yahoo.com.br); PROCÓPIO, S.O. (Fundação de Ensino Superior de Rio Verde – FESURV, Rio Verde - GO, soprocopio@yahoo.com.br); PIRES, F.R. (FESURV, Rio Verde - GO, pires.fr@gmail.com); SANTOS, E.A. (UFV, Viçosa - MG, edsonapsant@yahoo.com.br); SILVA, A.F.* (UFV, Viçosa - MG, afsagro@yahoo.com.br); SILVA, A.A. (UFV, Viçosa - MG, aasilva@ufv.br).

Objetivou-se neste trabalho avaliar a fitorremediação do herbicida trifloxysulfuron-sodium a campo, pela espécie de adubo verde feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*) cultivado em diferentes densidades populacionais. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados em esquema fatorial 4 x 2, com quatro repetições. Os tratamentos foram compostos pela combinação entre quatro densidades de plantio do feijão-de-porco (0; 8; 20; e 32 plantas m⁻²) e duas doses do trifloxysulfuron-sodium (0,00 e 15,00 g ha⁻¹). Cinco dias após o preparo do solo, o trifloxysulfuron-sodium foi aplicado antes da semeadura da espécie fitorremediadora a qual foi mantida na área por 65 dias. Após esse período a área experimental foi novamente sulcada e fertilizada sendo cultivado feijão (*Phaseolus vulgaris* cv. Vermelho Coimbra), espécie sensível ao trifloxysulfuron-sodium. Aos 45 dias após a semeadura do feijão avaliou-se a altura e a biomassa seca da parte aérea das plantas e ao final do ciclo da cultura, foi determinado o rendimento de grãos, o número de vagens por planta e o peso de 100 sementes. O cultivo prévio de *C. ensiformis* nas densidades populacionais de 8, 20 ou 32 plantas m⁻² promoveu a remediação do herbicida. Constatou-se que a densidade populacional mínima de *C. ensiformis* que proporciona maior rendimento de grãos à cultura do feijão é de 20 plantas m⁻².

Palavras chave: adubos verdes, biorremediação, descontaminação, *Phaseolus vulgaris*.