

CULTIVO DO FEIJOEIRO EM SOLO CONTAMINADO COM O HERBICIDA TRIFLOXYSULFURON-SODIUM, APÓS REMEDIAÇÃO PELAS ESPÉCIES *Stizolobium aterrimum* E *Canavalia ensiformis*

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

O objetivo deste trabalho foi avaliar o desenvolvimento de plantas de feijão cultivadas em campo, em solo com diferentes níveis de contaminação do herbicida trifloxysulfuron-sodium, após o cultivo prévio de duas espécies de adubos verdes, bem como a possibilidade de recontaminação da área pelo herbicida com a permanência da palhada sobre o solo. O período de condução do experimento foi de março a novembro de 2003, sendo avaliados quatro níveis de contaminação do solo com trifloxysulfuron-sodium (0,00; 3,75; 7,50; e 15,00 g ha⁻¹) e cinco tipos de cultivo prévio à semeadura do feijão na área após aplicação do herbicida: cultivo de mucuna-preta (*Stizolobium aterrimum*) com posterior retirada da sua palhada; cultivo de mucuna-preta seguido da permanência da palhada; cultivo de feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*) com retirada da palhada em seguida; cultivo de feijão-de-porco com posterior permanência da palhada; e sem cultivo prévio, com a área mantida no limpo (testemunha capinada). As plantas das leguminosas de cobertura foram mantidas na área por 65 dias, quando foram cortadas rente ao solo, sendo sua parte aérea deixada ou não sobre a superfície da parcela experimental, dependendo do tratamento. Quinze dias após o corte das espécies, foi semeada na área a cultura do feijão. Aos 45 dias após a emergência (DAE) das plantas de feijão, avaliaram-se a altura de plantas e a massa seca da parte aérea. A produtividade de grãos foi determinada por ocasião da colheita. A altura de plantas, a massa seca da parte aérea e a produtividade de grãos de feijão, cultivado em área com contaminação prévia do trifloxysulfuron-sodium em qualquer dos níveis testados, foram superiores quando se realizou o cultivo prévio na área com mucuna-preta ou feijão-de-porco. No menor nível de contaminação do herbicida, o cultivo prévio de feijão-de-porco se mostrou mais eficiente em relação ao da mucuna-preta em mitigar os efeitos deletérios do trifloxysulfuron-sodium à produção de grãos de feijão. A manutenção da palhada das espécies de adubos verdes durante o ciclo do feijão não prejudicou o desenvolvimento das plantas e não provocou perdas na produtividade da cultura, indicando que a permanência da palhada na superfície do solo não promove a recontaminação da área.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris*, fitorremediação, adubos verdes.