

FITORREMEDIÇÃO DE SOLO ENRIQUECIDO COM COMPOSTO ORGÂNICO E CONTAMINADO COM TRIFLOXYSULFURON-SODIUM

BELO, A.F.* (Universidade Federal de Viçosa-UFV, Viçosa - MG, ferreiragro@yahoo.com.br); SANTOS, E.A. (UFV, Viçosa - MG, edsonapsant@yahoo.com.br); SANTOS, J.B. (UFV, Viçosa-MG, jbarbosasantos@yahoo.com.br); FERREIRA, L.R. (UFV, Viçosa - MG, lroberto@ufv.br); SILVA, A.A. (UFV, Viçosa - MG, aasilva@ufv.br); CECON, P.R. (UFV, Viçosa - MG, cecon@dpi.ufv.br).

Objetivou-se avaliar a capacidade remediadora das espécies *Canavalia ensiformis* e *Stizolobium aterrimum*, em solo enriquecido com composto orgânico e tratado com o herbicida trifloxysulfuron-sodium. O trabalho foi conduzido em duas etapas em casa-de-vegetação. Inicialmente cultivou-se por 60 dias as espécies fitorremediadoras em vasos contendo solos com diferentes teores de composto orgânico, pulverizados ou não com 7,5 g ha⁻¹ de trifloxysulfuron-sodium. Na segunda etapa avaliou-se a capacidade remediadora de *C. ensiformis* e *S. aterrimum*. Os tratamentos foram compostos pela combinação entre cinco teores de composto orgânico (0, 25, 50, 100 e 200 m³ ha⁻¹) e cinco tipos de cultivo prévio (cultivo de *C. ensiformis* e *S. aterrimum* na presença e ausência do trifloxysulfuron-sodium e um tratamento sem cultivo prévio e com aplicação do herbicida), dispostos no esquema fatorial 5 x 5 com três repetições. Amostras de aproximadamente 100 g de solo foram retiradas dos vasos utilizados na primeira etapa e foram colocadas em vasos de 100 cm³. Em seguida, semeou-se cinco sementes de sorgo por vaso para indicação de resíduo do trifloxysulfuron-sodium. Estas plantas foram colhidas 20 dias após, época em que se avaliou a altura, massa seca da parte aérea e porcentagem de fitotoxicidade. No solo com trifloxysulfuron-sodium e sem cultivo prévio das espécies remediadoras, as plantas de sorgo tiveram seu desenvolvimento reduzido, mesmo com a adição de composto orgânico. O cultivo prévio de *C. ensiformis* e *S. aterrimum* proporcionou desenvolvimento normal às plantas de sorgo, confirmando a capacidade remediadora dessas espécies. A adição de composto orgânico não influenciou a capacidade remediadora das espécies.

Palavras-chave: *Canavalia ensiformis*, *Stizolobium aterrimum*, descontaminação.